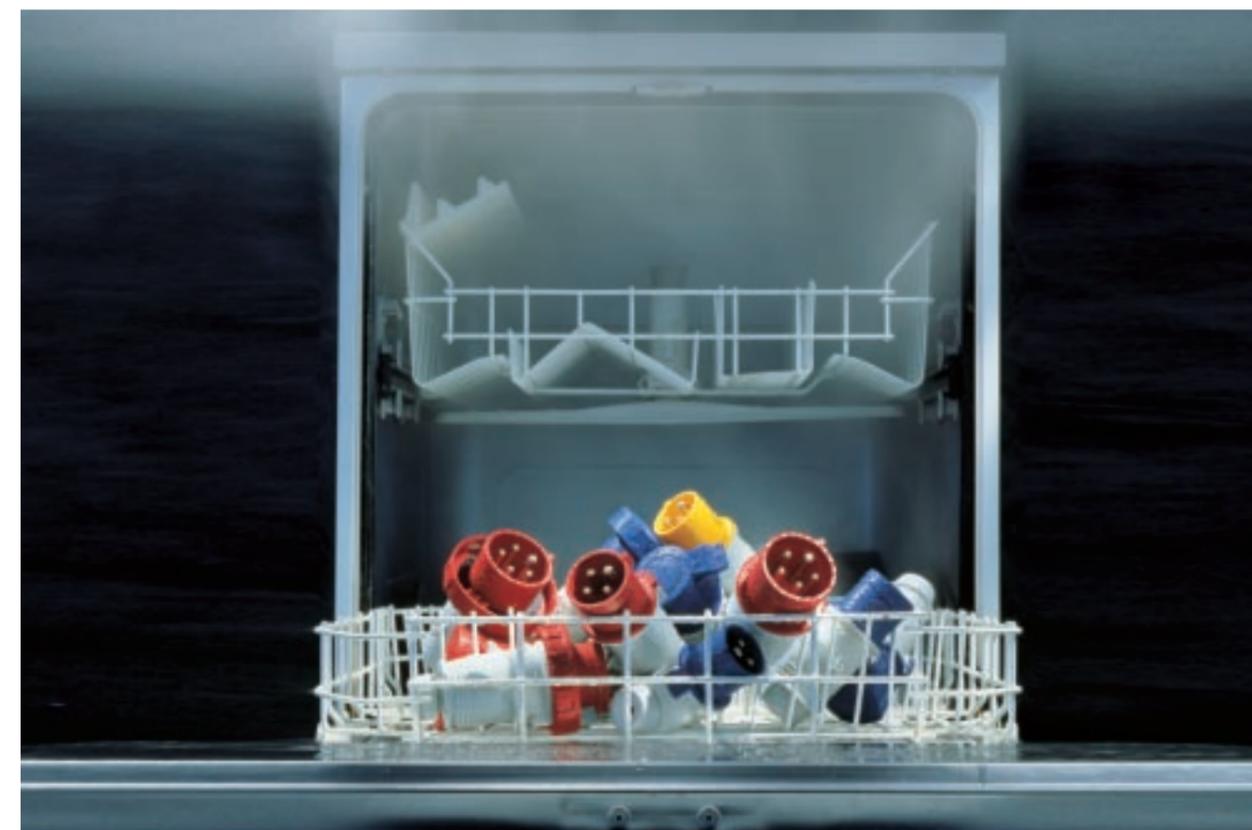


**SPINE E PRESE
PER USO INDUSTRIALE**

Il sistema qualità



Conforme alle ISO 9000 assicura l'affidabilità del prodotto in tutte le fasi del processo produttivo!



Serie LIBERA
Serie EUREKA
Serie EUREKA-HD
Serie IEC309
Accessori per spine e prese





SPINE E PRESE PER USO INDUSTRIALE



GENERALITÀ

Da anni SCAME è presente con una vasta gamma di spine e prese industriali di elevata qualità, costruite in conformità alle norme Europee EN 60309-1 ed EN 60309-2, che le hanno consentito di acquisire una posizione di rilievo sia sul mercato nazionale che su quelli esteri. Affidabilità, robustezza, durata, facilità di cablaggio ed ottima resistenza agli agenti atmosferici e chimici costituiscono le caratteristiche salienti delle spine e prese industriali SCAME che ne garantiscono un impiego sicuro anche nelle più avverse condizioni ambientali.

Alle spine e prese per uso industriale si applicano congiuntamente le norme Europee EN 60309-1 (parte 1: prescrizioni generali) e EN 60309-2 (parte 2: prescrizioni d'intercambiabilità dimensionale per spine e prese con spinotti ed alveoli cilindrici aventi configurazioni armonizzate) previste per apparecchi con tensione nominale d'impiego non superiore a 690V, 500Hz e corrente nominale non superiore a 125A destinate principalmente ad usi industriali, nei cantieri per costruzioni, nel terziario, ed impieghi similari.

Scopo principale delle norme è di impedire accoppiamenti erronei o intenzionali di spine e prese non compatibili per tensione, corrente, frequenza, polarità e tipologia di impiego, che possono causare il ferimento di persone e danni alle apparecchiature elettriche collegate.



NORME DI RIFERIMENTO

Norma Europea EN 60309-1
CEI 23-12/1
equivalente alla IEC 60309-1
Spine e prese per uso industriale
Parte 1: Prescrizioni generali

Norma Europea EN 60309-2
CEI 23-12/2
equivalente alla IEC 60309-2
Spine e prese per uso industriale
Parte 2: Prescrizioni di intercambiabilità dimensionale per spine e prese con spinotti ed alveoli cilindrici

TIPI DISPONIBILI

La gamma prevede numerosi tipi di spine e prese mobili e fisse suddivise in quattro serie tra loro complementari:



Serie LIBERA
che comprende connettori per veicoli elettrici da 16A e 32A congruenti con l'evoluzione degli standard normativi promossi dal CIVES.



Serie EUREKA
che comprende spine e prese da 16A a 32A con IP44 e IP67, caratterizzata da soluzioni tecnico-innovative che riducono i tempi di cablaggio.



Serie EUREKA-HD
che comprende spine e prese Heavy Duty da 16A fino a 125A con IP44, IP66 e IP67 per il mercato americano ed europeo.



Serie IEC309
che comprende spine e prese da 16A fino a 125A con IP44 e IP67 prevede un gran numero di versioni atte a soddisfare le più diverse esigenze installative.

TERMINOLOGIA

Pres a e spina fissa
dispositivo che permette il collegamento, per un numero qualsiasi di volte, tra un cavo flessibile ed un impianto fisso; comprende la presa fissa e la spina.

Pres a e spina mobile
dispositivo che permette il collegamento, per un numero qualsiasi di volte, tra due cavi flessibili; comprende la presa mobile e la spina.

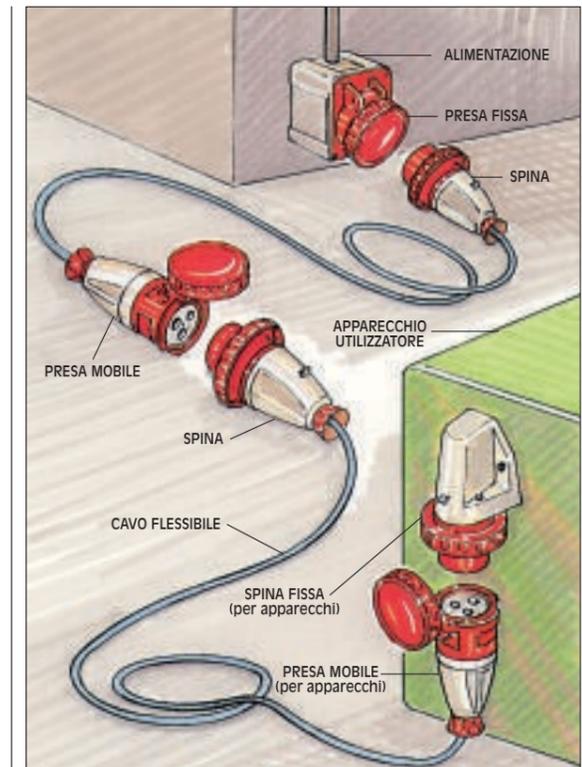
Pres a fissa
è la parte destinata ad essere collegata con l'impianto fisso.

Pres a mobile
è la parte indissolubilmente collegata, o destinata ad essere collegata al cavo flessibile di alimentazione.

Spina
è la parte indissolubilmente collegata, o destinata ad essere collegata, a un cavo flessibile a sua volta collegato ad un apparecchio utilizzatore o ad una presa mobile.

Spina fissa
è la parte incorporata o fissata all'apparecchio utilizzatore, o destinata ad essere ad esso fissata.

Cordone prolungatore
cavo flessibile terminante da un lato con una presa mobile e dall'altro con una spina.



Spinotto: elemento che realizza il contatto elettrico nelle spine; ricavato da un tondino pieno di ottone e nichelato per garantire la perfetta resistenza alla corrosione e all'abrasione.



Alveolo: elemento che realizza il contatto elettrico nelle prese; una speciale molla elastica garantisce un perfetto contatto anche dopo parecchie manovre di inserzione.

AVVERTENZE DI IMPIEGO

Leggere e seguire scrupolosamente le istruzioni fornite. Effettuare l'installazione in conformità alle norme CEI vigenti per gli impianti elettrici:

- ❖ Curare in modo particolare la preparazione dei terminali dei cavi da inserire nei morsetti dell'apparecchio per evitare la riduzione delle distanze di isolamento.
- ❖ Serrare le viti dei morsetti con particolare cura per evitare surriscaldamenti che potrebbero provocare un incendio o il danneggiamento dei cavi.
- ❖ Rivolgersi a personale qualificato per il controllo e la sostituzione delle prese o spine.
- ❖ Far sostituire le prese o le spine che presentino segni di danneggiamento (ad es. in presenza di segni di bruciature) facendo controllare se prese o spine presentano anomalie specie nei punti di collegamento del conduttore.
- ❖ Far controllare le prese o le spine che hanno subito degli urti o dei colpi di vario tipo anche se non presentano danni visibili.





PRINCIPALI PRESCRIZIONI NORMATIVE

Le norme prevedono l'impiego di spine e prese industriali sia in corrente alternata (con frequenza fino a 500Hz) che in corrente continua, distinguendole in due categorie in base alla tensione d'impiego:

- spine e prese per **Bassissima tensione** per valori di tensione d'impiego fino a 50V
 - spine e prese per **Bassa tensione** per valori di tensione d'impiego oltre 50V fino a 690V
- Sono contemplate esecuzioni a 2-3-4-5 poli e portate nominali di 16-32-63-125A.

Per ogni impiego è prevista una specifica esecuzione, diversa dalle altre, con impedimenti di sicurezza tali, da rendere impossibili l'inserimento di una spina qualsiasi in una presa che non sia la propria corrispondente per portata, tensione, frequenza, numero di poli e tipologia d'impiego.

Bassa tensione >50V

Nelle versioni per Bassa tensione >50V l'impedimento di sicurezza viene realizzato mediante due elementi:

- una scanalatura di guida (sulla presa) cui fa riscontro un corrispettivo nasello (sulla spina)
- un contatto di terra maggiorato rispetto agli altri contatti, che si colloca in diverse posizioni orarie a seconda delle caratteristiche d'impiego.

La posizione oraria (h) del contatto di terra si verifica con la presa vista di fronte osservando la posizione del contatto di terra rispetto al punto di riferimento principale (scanalatura di guida) posizionato sempre sulle ore 6.

Bassissima tensione <50V

Nelle versioni per Bassissima tensione <50V prive di contatto di terra, l'impedimento di sicurezza viene invece realizzato da un doppio riferimento:

- un riferimento principale costituito da una scanalatura di guida (sulla spina) su cui fa riscontro un corrispettivo nasello (sulla presa) sempre fisso sull'ora 6.
- un riferimento ausiliario costituito pure da una scanalatura (spina) più nasello (presa) che si posiziona nelle diverse ore, a seconda delle caratteristiche d'impiego.

La posizione oraria (h) del punto di riferimento ausiliario si verifica con la presa vista di fronte osservando la posizione del punto di riferimento ausiliario rispetto al principale posizionato sempre sulle ore 6.

Le prese da 63A e 125A devono essere provviste di un contatto pilota per l'eventuale azionamento di un blocco elettrico.



CODICE COLORI

Le varie tensioni d'impiego sono distinte da colori convenzionali indicati nella tabella:

Tensione nominale di esercizio V	Colore 1)
da 20 a 25	Viola
da 40 a 50	Bianco
da 100 a 130	Giallo
da 200 a 250	Blu
da 380 a 480	Rosso
da 500 a 690	Nero

1) Per frequenza da 60Hz a 500Hz incluso, si può usare, se necessario, il colore verde in combinazione con il colore della tensione nominale di esercizio.



Colore giallo: tensione nominale di esercizio da 100 a 130V-.



Colore blu: tensione nominale di esercizio da 200 a 250V-.
Asolatura: facilita l'apertura del coperchio ed impedisce alla guarnizione di essere spostata dalla sua sede in fase di chiusura.

LA DIFFUSIONE DELL'UNIFICAZIONE EUROPEA

Le Norme EN 60309-1 e EN 60309-2 (equivalenti alle IEC 60309-1 e IEC 60309-2) sono state adottate da tutti i paesi Europei membri del CENELEC Comitato Europeo di Normalizzazione Elettrotecnica: Austria, Belgio, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Lussemburgo, Norvegia, Olanda, Portogallo, Regno Unito, Spagna, Svezia e Svizzera. Queste norme costituiscono il documento di Unificazione Europea delle spine e prese per uso industriale.

Anche molti altri paesi, non membri del CENELEC, hanno adottato l'unificazione Europea delle spine e prese industriali riconoscendo la validità del sistema sia sotto l'aspetto della sicurezza che prestazionale.

Le spine e prese costruite in conformità a queste norme sono oggi utilizzate in tutta l'Europa, in Africa, nel Medio Oriente, nell'Estremo Oriente, nell'America Latina ed anche nell'America del Nord.

L'ulteriore estensione dell'unificazione Europea delle spine e prese industriali a livello internazionale contribuirà certamente a semplificare gli scambi dei beni e dei servizi, se si tiene presente che ad es. le macchine operatrici saranno dotate di spine accoppiabili alle prese di qualsiasi paese; i container refrigeranti troveranno ovunque porti attrezzati per il collegamento dei compressori senza problemi; i camper, le roulotte, i battelli da diporto, auto elettriche non avranno problemi di allacciamento alle colonnine di alimentazione dell'energia elettrica negli spostamenti nei diversi paesi.

GRADO DI PROTEZIONE

Le norme prevedono una classificazione basata sul grado di protezione contro la penetrazione dei corpi solidi e liquidi:

- **IP44** - Spine e prese protette contro gli spruzzi d'acqua, le prese sono provviste di coperchio a molla.
- **IP67** - Spine e prese stagne all'immersione, dotate di ghiera con chiusura a baionetta.

Il grado di protezione viene verificato:

- per le prese quando i coperchi sono chiusi o con spina completamente inserita.
- per le spine quando sono completamente inserite nelle prese.

Tutte le serie di spine e prese SCAME per uso industriale sono state progettate e realizzate in conformità alle Norme EN 60309-1 e EN 60309-2.

TABELLE SINOTTICHE

Le tabelle sinottiche (riportate alle pagine successive) di unificazione delle spine e prese per uso industriale secondo la Norma EN 60309-2 sono previste sia per tensioni nominali d'impiego >50V che <50V.

Le tabelle consentono di stabilire per le spine e prese la posizione oraria (h) del contatto di terra o del punto di riferimento ausiliario rispetto al punto di riferimento principale nonché il colore codificato essendo noti: numero dei poli, frequenza, tensione d'impiego, corrente nominale (in c.a. o in c.c.) e la tipologia d'impiego (ad es. a bordo navi).

I diagrammi circolari orari sono una sintesi delle tabelle sinottiche con il vantaggio di una lettura immediata.



Spina e presa con coperchio a molla: grado di protezione IP44.



Spina e presa con ghiera e chiusura a baionetta: grado di protezione IP67.





PRESE E SPINE PER USO INDUSTRIALE IEC 60 309 TENSIONE DI IMPIEGO NOMINALE >50V

Posizione oraria

La posizione oraria h si determina con la presa vista di fronte osservando la posizione del contatto di terra rispetto al punto di riferimento principale posizionato sempre a ore 6.

Le diverse tensioni nominali inoltre si distinguono tramite diversi colori convenzionali codificati.

Riferimenti orari:

Sono disponibili tutte le versioni previste dalla normativa IEC 60 309, anche le più specifiche.

Esempi:

- uso comune ore 6
- container refrigerati ore 3
- installazioni marine, portuali, navali ore 11
- per corrente continua (2P+T) ore 3 e 8
- per aliment. da trasfor. di isolamento (TST) ore 12
- alta frequenza da 100 a 300 Hz ore 10
- alta frequenza da 300 a 500 Hz ore 2
- tensioni particolari ore 4
- 100 - 130V
- 480 - 500V ore 7
- 600 - 690V ore 5

PRESA (vista frontale)

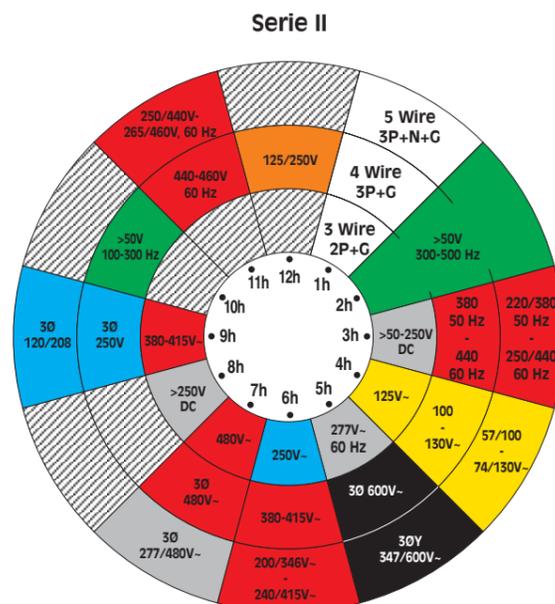
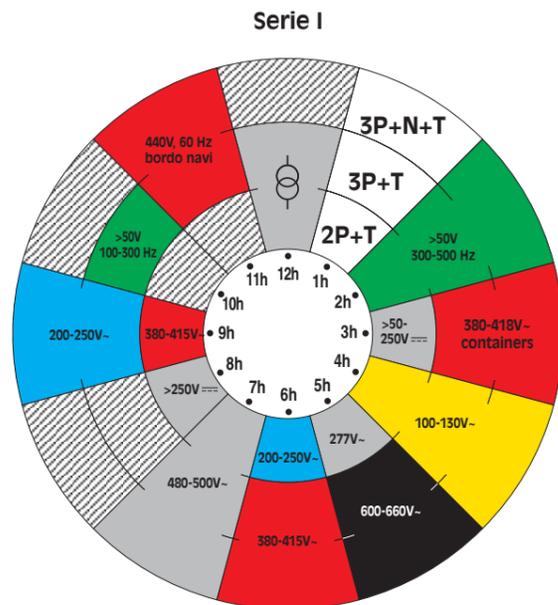
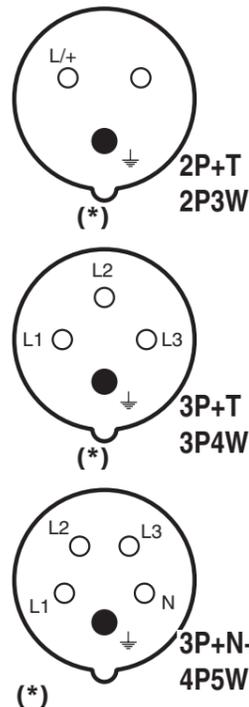


DIAGRAMMA CIRCOLARE ORARIO

Posizione oraria (h) del polo di terra delle prese e spine industriali di bassa tensione (>50V) secondo le EN 60 309-2 per le differenti tipologie d'impiego (polarità, tensione, frequenza, corrente).

⊕ = Alimentazione da trasformatore di isolamento

TABELLA SINOTTICA DI UNIFICAZIONE SPINE E PRESE PER USO INDUSTRIALE SECONDO NORMA IEC 60309-2

Tensione nominale di impiego >50V

Numero di contatti	Numero dei poli	Frequenza Hz	Tensione di impiego V	Posizione oraria (h) contatto di terra (1)		Colore codificato
				16/20A 32/30A	63/60A 125/100A	
3 Contatti 2P3W	1P+N+T	50 e 60	100÷130	4	4	■
	Serie II	60	277	5	5	■
		100÷130	100	4	4	■
	2P+T Serie I e II	50 e 60	200÷250	6	6	■
			380÷415	9	9	■
			480÷500	7	7	- (6)
		alim. da trasf. di isol.	12	12	- (6)	
		100÷300	> 50	-	-	■ (5)
		>300÷500	> 50	2	-	■ (5)
	corrente continua	>50÷250	3	3	- (6)	
> 250		8	8	- (6)		
4 Contatti 3P4W	2P+N+T Serie II	50 e 60	125/250 monofase	12	12	-
	3P+T Serie I e II	50 e 60	100÷130	4	4	■
			200÷250	9	9	■
			380÷415	6	6	■
		60	440÷460 (4)	11	11	■
		50 e 60	480÷500	7	7	- (6)
			600÷690	5	5	■ (2)
	50	380	3	-	■	
		440 (3)	3	-	■	
		100÷300	> 50	10	-	■ (5)
>300÷500		> 50	2	-	■ (5)	
5 Contatti 4P5W	3P+N+T Serie I e II	50 e 60	57/100÷75/130	4	4	■
			120/208÷144/250	9	9	■
			200/346÷240/415	6	6	■
		277/480÷288/500	7	7	- (6)	
		347/600÷400/690	5	5	■ (2)	
		60	250/440÷265/460 (4)	11	11	■
	50	220/380	3	-	■	
		60	250/440 (3)	3	-	■
		100÷300	> 50	-	-	■ (5)
		>300÷500	> 50	2	-	■ (5)
TUTTI I TIPI		Tutti i tipi di tensione e/o frequenza non standardizzate con le presenti configurazioni	1	1	-	

(1) le posizioni indicate con un trattino non sono unificate

(2) secondo la legislazione italiana le tensioni d'impiego superiori a 400V c.a. (o superiori a 500V per i casi contemplati dall'art. 2 della Legge 19-6-1955, n° 518) e a 600V c.c. sono considerate alta tensione

(3) per container refrigerati (standard ISO)

(4) principalmente per installazioni a bordo di navi

(5) per le frequenze >60÷500Hz, può essere utilizzato, se necessario, il colore verde in combinazione con il colore della tensione d'impiego

(6) per le spine e le prese per le quali la norma EN 60309-2 fissa solo la posizione oraria (h) del contatto di terra, ma non il colore, SCAME prevede il colore grigio RAL7035

SERIE I e SERIE II

I prodotti della Serie I e Serie II sono dimensionalmente pressoché uguali, ma classificati con diverse correnti nominali. Per la Serie I le correnti sono 16A, 32A, 63A e 125A mentre per la Serie II le correnti nominali 20A, 30A, 60A e 100A.

I prodotti di Serie I sono utilizzati in tutti i paesi Europei ed in alcuni paesi sud America, in Asia, Australia e Africa, mentre i prodotti di Serie II sono utilizzati principalmente nel nord America (USA, Messico e Canada) ed in alcuni paesi del sud America.

USI SPECIFICI

Le prese e spine SCAME per usi specifici diversi da h 4 - 6 - 9 sono prodotte solo su richiesta e non sono quindi normalmente disponibili a magazzino. Per ogni ordine è richiesto un quantitativo minimo di almeno 50 pezzi.





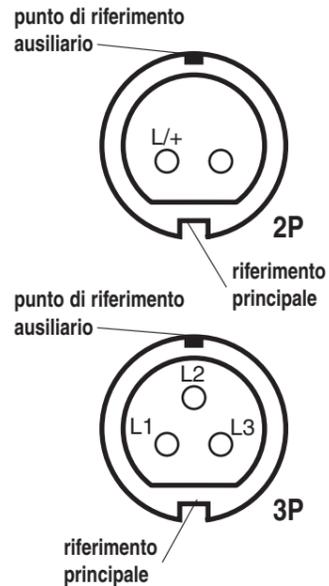
TABELLA SINOTTICA DI UNIFICAZIONE SPINE E PRESE PER USO INDUSTRIALE SECONDO NORMA EN 60309-2

Tensione nominale di impiego <50V

Numero dei poli	Frequenza Hz	Tensione di impiego V	Posiz. oraria (h) del punto di riferimento ausiliario (1) 16A e 32A	Colore codificato
2P	50 e 60	20÷25	senza P.R.A	
	50 e 60	40÷50	12	
	100÷200	20÷25 e 40÷50	4	(2)
	300		2	(2)
	400		3	(2)
	>400÷500		11	(2)
c.c.	10			
3P	50 e 60	20÷25	senza P.R.A	
	50 e 60	40÷50	12	
	100÷200	20÷25 e 40÷50	4	(2)
	300		2	(2)
	400		3	(2)
	>400÷500		11	(2)

(1) le posizioni in ore 1-8-9 sono riservate per future standardizzazioni; per ragioni costruttive non è possibile impiegare le posizioni in ore 5, 6 e 7.
 (2) per le frequenze >60÷500Hz è possibile impiegare, se ritenuto necessario, il colore verde con il colore della tensione di impiego.

PRESA (vista frontale)



Posizione oraria
 La posizione oraria h si determina con la presa vista di fronte osservando la posizione del punto di riferimento ausiliario rispetto al punto di riferimento principale posizionato sempre a ore 6.
 Le diverse tensioni nominali inoltre si distinguono tramite diversi colori convenzionali codificati.

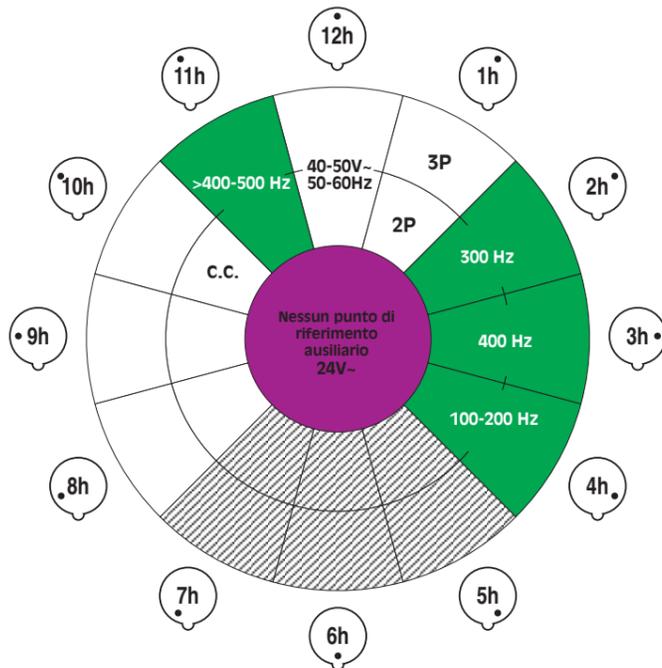


DIAGRAMMA CIRCOLARE ORARIO
 Posizione oraria (h) del punto di riferimento ausiliario delle prese e spine industriali di bassissima tensione (<50V) secondo le EN60309-2 per le differenti tipologie d'impiego (polarità, tensione, frequenza, corrente).

GUIDA ALL'IMPIEGO DELLE SPINE E PRESE PER USO INDUSTRIALE

CAMPO DI IMPIEGO	IP44	IP67
Agricoltura	Attrezzature e apparecchi mobili o portatili utilizzati o immagazzinati in locali riparati.	Installazione all'aperto di impianti di pompaggio, ventilazione, essiccazione.
Industria chimica	In ambienti interni adibiti a magazzino e manutenzione senza rischi per le connessioni di immersione o esposizione ad agenti chimici.	In zona senza pericoli di esplosione, ove però le connessioni sono esposte agli agenti chimici e soggette ad eventuale immersione.
Cantieri edili e navali	In cantieri coperti e protetti dagli agenti atmosferici anche se soggetti a possibili spruzzi d'acqua.	In cantieri all'aperto dove le connessioni sono lasciate sul terreno umido, esposte al gelo, alla polvere ed alle intemperie.
Impianti sportivi, di pubblico spettacolo, studi TV e cinematografici	In ambienti coperti e protetti dagli agenti atmosferici anche se soggetti a possibili spruzzi d'acqua, con carichi allacciati non elevati.	Connessioni all'aperto soggette alla pioggia, neve, fango, gelo e ad altre condizioni atmosferiche critiche. Dove si richiedono accoppiamenti del tutto sicuri. Dove sono previsti carichi elevati per impianti di illuminazione, TV, audio.
Industria alimentare	In zone coperte, in ambienti all'interno adibiti a magazzino e manutenzione.	In ambienti soggetti a lavaggi con getti d'acqua e dove le connessioni sono sottoposte ad un impiego gravoso.
Industria pesante	In magazzini coperti, in officine per manutenzione e per piccole operazioni di montaggio e stampaggio	Nei laminatoi, fonderie, altoforni etc. ove le connessioni sono in presenza di polvere, trucioli metallici, liquidi refrigeranti o soggette a vibrazioni ed urti.
Industria leggera	Zone senza elevata umidità o atmosfera inquinata adibite ad assemblaggio, stampaggio, manutenzione e immagazzinaggio.	In ambienti soggetti a pulizia mediante solventi chimici. Inoltre dove carichi elevati richiedono accoppiamenti del tutto sicuri.
Impianti per centri elaborazione dati	Connessioni elettriche realizzate sopra il livello del pavimento	Connessioni elettriche realizzate sotto pavimenti rialzati con pericolo di immersione. Quando con carichi elevati sono richiesti accoppiamenti del tutto sicuri.
Aree portuali	In ambienti coperti quali docks, officine di riparazione, uffici etc.	Banchine, darsene, moli etc. dove c'è il pericolo di mareggiate e parziali allagamenti.
Aeroporti	In ambienti coperti, hangar, officine di manutenzione, magazzini.	All'esterno per il collegamento di apparecchiature mobili o portatili con aeromobili.
Impianti per il trattamento delle acque	Impiego all'interno delle officine di manutenzione, etc.	In tutte le zone con pericolo di allagamento, e per l'impiego all'esterno con pompe, impianti di aereazione e ventilazione.





CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE

Tensione di isolamento:

- 690V, 50-60Hz
- minima distanza di isolamento superficiale : 10mm
- minima distanza di isolamento in aria: 8mm (per tensioni nominali superiori a 500V)

Tensione di impiego:

fino a 690V, 50-60Hz

Potere di interruzione:

1,25 volte il valore della corrente nominale (prova eseguita alla tensione di 1,1 volte la tensione nominale di impiego)

Durata elettrica e meccanica:

- numero di cicli di manovra previsti alla tensione e corrente nominale (durata elettrica) o senza carico (durata meccanica)

Corrente nominale	n° cicli	
	con carico	senza carico
16A	5.000	-
32A	1.000	1.000
63A	1.000	1.000
125A	250	250

Resistenza urto:

Secondo paragrafo 24 IEC 60 309-1

Grado di protezione: IP44, IP67

Temperatura di funzionamento: -25°C +80°C

Certificazioni: la maggior parte delle spine e prese della Serie EUREKA e della Serie IEC309 sono certificate dall'Istituto Italiano del marchio di Qualità IMQ ® e per molti articoli è stata ottenuta anche la certificazione VDE, SEMKO, FI, NEMKO come indicato nell'indice progressivo in fondo al catalogo.

Molte prese e spine della Serie EUREKA-HD sono certificate UL CLASSIFIED (USA) e LISTED CUL come indicato nelle tabelle.

MATERIALI

- Custodia e portacontatti in tecnopolimero con elevate caratteristiche termiche e meccaniche.
- Autoestinguenza secondo IEC 60 695-2-1: custodia 650°C (glow-wire) e portacontatti 850°C (glow-wire).
- Guarnizione in elastomero EPDM antinvecchiamento o gomma.
- Spinotti in ottone nichelato ricavati da tondo per ottenere un perfetto e durevole contatto elettrico.
- Alveoli autocentranti in ottone nichelato con molla elastica per garantire una pressione di contatto costante ed uniforme.
- Viti dei morsetti in acciaio nichelato
- Viti di chiusura esterne e molle alveoli in acciaio con trattamento galvanico antiruggine.
- Molla impugnatura in acciaio inossidabili.
- Resistenza alla ruggine: 10' soluzione acquosa 10% cloruro d'ammonio

Trattamento galvanico antiruggine secondo:

UNI 3666-65

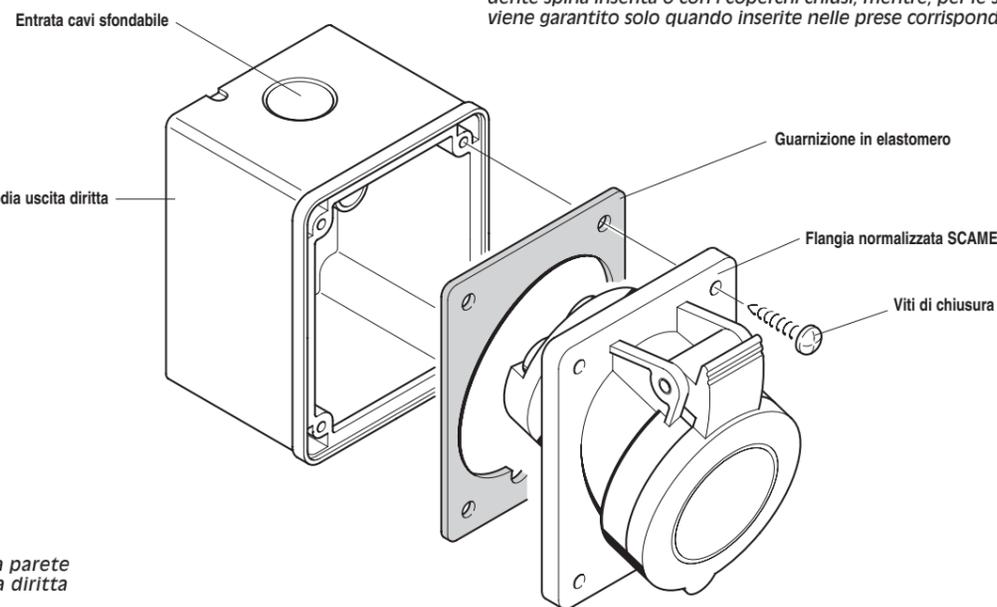
Norme generali relative alle prove di corrosione sui materiali metallici.

UNI 5687-73

Corrosione dei materiali metallici. Prove di comportamento. Corrosione in nebbia salina.

Grado di protezione: prestare particolare cura, nella fase di installazione al corretto montaggio dei singoli componenti, specialmente guarnizioni, cavi e pressacavi; per le prese fisse IP44 aprire gli eventuali fori di drenaggio(sfondabili) posizionandoli nella parte più bassa della custodia.

Il grado di protezione delle prese è garantito o con la corrispondente spina inserita o con i coperchi chiusi, mentre, per le spine, viene garantito solo quando inserite nelle prese corrispondenti.



Prese da parete
Custodia diritta

OPERAZIONI DI CABLAGGIO

Capacità di connessione dei morsetti:

Sezione conduttori collegabili (mm²/AWG)

Tensione nominale	Corrente nominale (A)		Spine e prese mobili Spine fisse		Prese fisse	
	Serie I	Serie II	min	max	min	max
Superiore a 50V	16A	20A	1/16	2,5/12	1,5/16	4/12
	32A	30A	2,5/14	6/10	2,5/14	10/8
	63A	60A	6/10	16/6	6/10	25/4
	125A	100A	16/6	50/2	25/4	70/0
Non superiore a 50V	16A	-	4	10	4	10
	32A	-	4	10	4	10

I morsetti per gli eventuali contatti pilota permettono la connessione di conduttori aventi la stessa sezione nominale dei morsetti interni delle spine e prese da 16A con tensione nominale di impiego superiore a 50V.

Diametro max dei cavi serrabili dal fermacavo:

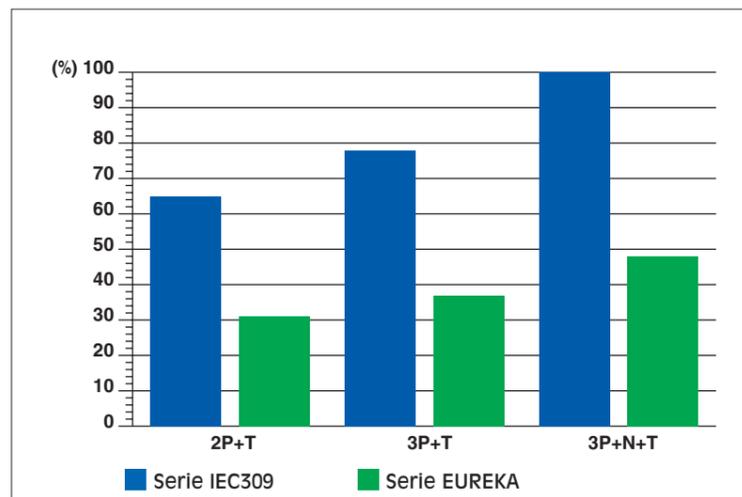
Corrente nominale	Serie I	Serie II	ø esterno mm	
			min	max
16A	20A		8	15
32A	30A		11,5	21
63A	60A		7	31
125A	100A		26	48

SERIE IEC309 E SERIE EUREKA: FACILE E RAPIDO CABLAGGIO

Sono peculiarità delle spine e prese Scame i morsetti facilmente accessibili, già aperti ed allineati, il fermacavo basculante con vite già svitata, le custodie semiavvitate e i pressacavi non chiusi completamente; tutto per farvi risparmiare tempo in fase di cablaggio.



Prestare particolare attenzione, durante il cablaggio, alla corretta connessione dei conduttori. Il contatto pilota (dove richiesto) è identificato con la dicitura "pilota". Ogni morsetto è identificato con i relativi simboli L1, L2, L3, N, terra oppure, nel caso monofase viene indicata la polarizzazione L/+ e la terra. Osservando dal davanti gli spinotti delle spine sono posizionati in ordine inverso rispetto agli alveoli delle prese.



Tempo di cablaggio in valori relativi

Il tempo di cablaggio della spina o presa 3P+N+T della serie IEC309 è pari a 100% nel grafico.

I vantaggi della Serie EUREKA

Le soluzioni tecniche adottate sulla Serie EUREKA permettono una notevole riduzione del tempo di cablaggio con conseguente risparmio economico da parte dell'installatore. Il grafico riportato illustra le riduzioni di tempo ottenibile confrontando la Serie IEC309 e la Serie EUREKA.





CONNETTORI PER VEICOLI ELETTRICI



GENERALITA'

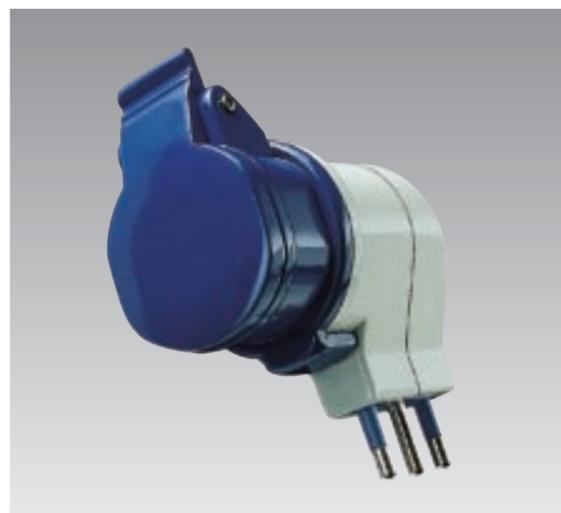
Trasporto elettrico: fine dell'inquinamento dell'aria, miglioramento della qualità della vita.

Se oggi i veicoli del futuro - auto, moto e biciclette a pedalata assistita elettriche - sono una realtà sempre più concreta, è grazie anche a Scame, che ha sempre creduto nella possibilità di trasformare i sogni in realtà.

Raccogliendo la sfida, Scame ha progettato nuovi connettori per i veicoli e le stazioni di ricarica, che consentono il rifornimento da apposite colonnine di alimentazione o dal garage di casa.

Risultato: gli adattatori, le spine, le prese mobili e da incasso Serie LIBERA, sono congruenti con l'evoluzione degli standard normativi promossi dal CIVES - Commissione Italiana Veicoli Elettrici Stradali - creando di fatto lo standard di riferimento.

Adattatore per uso domestico.



NORME DI RIFERIMENTO

**Norma Italiana CEI ENV 50 275-1
CEI 69-2**
identica alla Norma Europea ENV 50 275-1
Ricarica conduttiva dei veicoli elettrici
Parte 1: Aspetti generali
novembre 1999

**Norma Italiana CEI ENV 50 275-2-1
CEI 69-3**
identica a Norma Europea ENV 50 275-2-1
Ricarica conduttiva dei veicoli elettrici
Parte 2-1: Collegamento dei veicoli elettrici
all'alimentazione in c.a. o in c.c.
novembre 1999

**Norma Italiana CEI ENV 50 275-2-2
CEI 69-4**
identica alla Norma Europea ENV 50 275-2-2
Ricarica conduttiva dei veicoli elettrici
Parte 2-2: Stazioni di ricarica in c.a.
novembre 1999

**Norma Italiana CEI ENV 50 275-2-3
CEI 69-5**
identica alla Norma Europea ENV 50 275-2-3
Ricarica conduttiva dei veicoli elettrici
Parte 2-3: Stazioni di ricarica in c.c.
novembre 1999



Commissione Italiana Veicoli Elettrici Stradali

CIVES - Commissione Italiana Veicoli Elettrici Stradali
Sezione Italiana dell'AVERE - European Electric Road
Vehicle Association - promossa dalla CEE

<http://www.ceiuni.it/CIVES/home.htm>

Presca mobile.



RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI STRADALI

Negli anni novanta abbiamo assistito ad uno sviluppo dei veicoli elettrici a livello sperimentale, ma il continuo aumento dell'inquinamento ambientale ed i finanziamenti rivolti alla riduzione di emissioni nocive nell'ambiente da parte della comunità europea e dei singoli governi porterà ad una diffusione sempre maggiore di questo mezzo di trasporto.

Con l'introduzione dei veicoli elettrici si rende necessario predisporre luoghi e risorse destinati al rifornimento di energia dove il veicolo possa essere collegato all'impianto di distribuzione dell'energia elettrica. In funzione del luogo dove le colonne di ricarica saranno installate, ambienti privati dove solo personale autorizzato può accedere o ambienti pubblici dove chiunque può accedere, il prelievo di energia elettrica può essere condizionato o no al pagamento, per esempio con addebito su carta di credito, dell'energia elettrica prelevata come avviene per i normali autoveicoli presso i distributori di carburante.

La ricarica del veicolo elettrico, secondo le norme europee sperimentali ENV 50275, può avvenire secondo quattro modi diversi in funzione del tipo di collegamento scelto:

Modo di ricarica 1:

Il collegamento del veicolo elettrico alla rete elettrica in c.a. utilizzando, lato rete, prese standardizzate, monofasi o trifasi, e utilizzando la fase (o le fasi), il neutro e il conduttore di protezione.

Per prese standardizzate lato rete si intendono quelle conformi ai requisiti delle Norme nazionali o internazionali.

Spina mobile.



Modo di ricarica 2:

Il collegamento di un veicolo elettrico alla rete elettrica in c.a. usando, lato rete, prese standardizzate, monofasi o trifasi, e utilizzando la fase (o le fasi), il neutro, il conduttore di protezione e con l'aggiunta di funzioni di controllo interposte tra il veicolo elettrico e la spina o la scatola di controllo come specificato al punto 6.4. La scatola di controllo deve essere inserita sul cavo a non oltre 0,3 m dalla spina o dall'EAVE.

Modo di ricarica 3:

Il collegamento diretto del veicolo elettrico alla rete elettrica in c.a. utilizzando apparecchiature di alimentazione dedicate nei quali le funzioni di controllo specificate al punto 6.4 si estendono alla parte di apparecchiatura permanentemente collegata alla rete in c.a.

Modo di ricarica 4:

Il collegamento indiretto del veicolo elettrico alla rete elettrica in c.a., utilizzando un caricabatteria fuori bordo e in cui le funzioni di controllo specificate al punto 6.4 si estendono alla parte di apparecchiatura permanentemente collegata alla rete in c.a.

Per ogni modo di ricarica nella norma su citata vengono riportati requisiti particolari da rispettare od opzionali. In Italia i costruttori di autoveicoli elettrici hanno deciso di non utilizzare il modo di ricarica 1 perché in questo caso non si effettua la verifica dell'integrità del circuito di protezione prima di fornire tensione al veicolo con possibili problemi di sicurezza per l'utilizzatore. Questa preoccupazione ha spinto inoltre il CEI a richiedere una condizione di applicazione speciale per cui nella norma ENV 50275 è stato riportato che per l'Italia il modo di ricarica 1 non va utilizzato.

Prese da incasso.





CARATTERISTICHE TECNICHE

Seguendo queste indicazioni SCAME in collaborazione con i costruttori di veicoli elettrici ha realizzato un sistema di connessione composto da presa fissa, spina mobile e presa mobile con le seguenti caratteristiche:

- corrente nominale 16A e 32A
- tensione nominale 230V
- numero poli 2+terra + 1 contatto ausiliario
- grado di protezione IP44
- elevata resistenza meccanica
- protezione contro i contatti diretti mediante l'uso di schermi di protezione (come per prese a spina per uso domestico)

La scelta di realizzare un connettore non compatibile con serie di prese a spina esistenti è stata basata sulle seguenti considerazioni di sicurezza:

a) generalmente i veicoli elettrici hanno installato il caricabatterie a bordo del veicolo per consentire la ricarica da diversi punti senza necessità di apparecchiature dedicate. I caricabatterie contengono dispositivi a semiconduttore per il raddrizzamento della corrente elettrica che in caso di guasto possono generare correnti di guasto con forme d'onda influenzate da componenti di corrente continua le quali vengono rilevate in modo diverso dai vari tipi di dispositivi differenziali utilizzati negli impianti elettrici e precisamente:

- i differenziali di tipo AC, che sono quelli maggiormente utilizzati nelle installazioni domestiche, non sono in grado di rilevare correnti unidirezionali e correnti influenzate da componenti continue della corrente di guasto;
- i differenziali di tipo A sono in grado di rilevare correnti di guasto sinusoidali, correnti di guasto unidirezionali e correnti di guasto influenzate da componenti continue fino ad un limite di 6mA.
- i differenziali di tipo B sono in grado di rilevare correnti di guasto sinusoidali, correnti di guasto unidirezionali e correnti di guasto influenzate da

componenti continue senza limite in valore. L'utilizzo di un connettore non compatibile con nessun sistema esistente richiede l'installazione del nuovo componente e quindi si presuppone che chi installa questa nuova presa fissa si preoccupi anche della corretta protezione contro i contatti indiretti.

b) la protezione degli alveoli attivi della presa con schermi in grado di soddisfare il grado di protezione IPxxD è di fondamentale importanza specialmente quando queste prese sono installate in ambienti domestici, in quanto in questo caso, la verifica della continuità del circuito di terra può essere omessa e quindi gli alveoli potrebbero essere sempre attivi. La protezione degli alveoli attivi con schermi di protezione garantisce anche dove è previsto il controllo della continuità del circuito di terra l'impossibilità di introdurre corpi estranei solidi nella sede degli alveoli attivi.

Le prime installazioni dove verranno impiegati questi nuovi connettori saranno alcune aree pubbliche di ricarica per motocicli predisposte a Roma per l'occasione del Giubileo.

I produttori di veicoli elettrici, gli installatori ed il pubblico dei consumatori potranno approvvigionarsi del nuovo prodotto presso i grossisti di materiale elettrico distributori del prodotto SCAME.

Installazione domestica.



Area pubblica di ricarica.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Impugnatura colore grigio RAL 7035
- Passacavo adatto a diversi diametri di cavo (senza dover tagliare o adattare i passacavi).
- Prese con coperchio a molla e dispositivo di ritenuta a spina inserita.
- Accoppiamento e disaccoppiamento rapido tra impugnatura e frutto (mediante dispositivo a scatto brevettato SNAP-ON).
- Viti dei morsetti e del fermacavo orientati tutti in un'unica direzione.
- Fermacavo basculante dotato di fermo.
- Impugnatura ergonomica per facilitare la presa e l'uso.
- Elevata protezione contro i contatti indiretti in quanto il contatto di terra è il primo a stabilirsi e l'ultimo a separarsi
- Colore normalizzato secondo la tensione d'impiego.

IL DISPOSITIVO SNAP-ON

Apertura e chiusura rapida a scatto

Un apposito dispositivo brevettato "SNAP-ON" garantisce l'apertura e la chiusura rapida a scatto delle prese e delle spine Serie EUREKA. Lo "SNAP-ON" riduce notevolmente i tempi di cablaggio in quanto per l'apertura è sufficiente fare scattare la molla con un utensile, mentre per la chiusura basta una semplice rotazione dell'impugnatura o del frutto.

APERTURA

Il prodotto viene fornito in posizione di aperto; per l'apertura basta una semplice rotazione del frutto.

CHIUSURA

La molla posizionata sul fianco dell'impugnatura permette il bloccaggio della stessa sul frutto portacontatti. Con una semplice rotazione si realizza il bloccaggio dell'assieme ottenuto tramite l'innesto della molla nell'apposita sede.

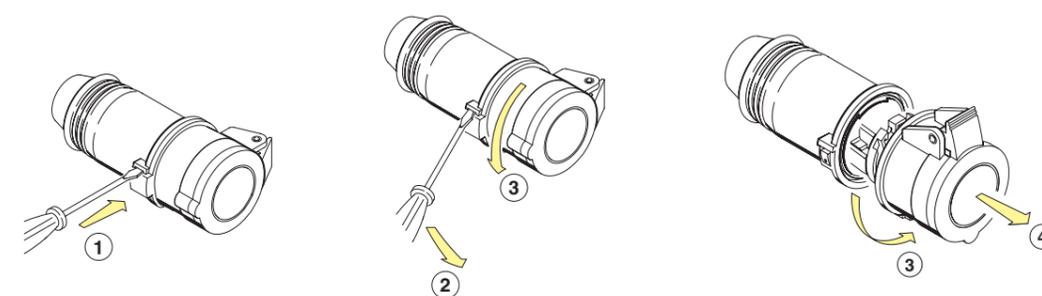


ISPEZIONE

Per l'apertura è necessario un attrezzo (cacciavite) utilizzato secondo quanto indicato dagli ideogrammi riportati sull'impugnatura stessa.

Il dispositivo, oltre a ridurre notevolmente i tempi di cablaggio, permette una rapida ispezione dei morsetti e dei relativi cavi durante le verifiche periodiche effettuate sull'impianto elettrico.

- 1 Premere a fondo.
- 2 3 Ruotare il frutto.
- 4 Estrarre.



CONNETTORI PER VEICOLI ELETTRICI - IP44

Norme di riferimento CEI ENV 50275-1, CEI ENV 50275-2-1, CEI ENV 50275-2-2 CEI ENV 50275-2-3

DESCRIZIONE	TIPO	FLANGIA	CONFEZ. IMBALLO	CODICE ARTICOLO
Adattatore per uso domestico	16A-230V~ 2P+T - IP20		10/100	200.01623
Spina mobile	16A-230V~ 2P+T+pilota - IP44		10/100	200.01633
	32A-230V~ 2P+T+pilota - IP44		10/100	200.03233
Presa mobile	16A-230V~ 2P+T+pilota - IP44		10/100	200.01643
	32A-230V~ 2P+T+pilota - IP44		10/100	200.03243
Presa incasso	16A-230V~ 2P+T+pilota - IP44	70x87 mm	10/100	200.01663
	32A-230V~ 2P+T+pilota - IP44	70x87 mm	10/100	200.03263
Spina fissa	16A-230V~ 2P+T+pilota - IP44	70x87 mm	10/100	200.01693
	32A-230V~ 2P+T+pilota - IP44	70x87 mm	10/100	200.03293



200.01623



200.01633



200.03233



200.01643



200.03243



200.01663



200.01693

Completano l'offerta:

QUADRI SERIE BLOCK 1, 3, 4	QUADRI SERIE DOMINO IP66	ADATTATORI E TORRETTE	SCATOLE DA PARETE
632.1500-000	672.4316	623.3500-000	570.0016
632.3500-000	672.5616	625.4500-000	570.0116
632.4500-000		692.4340	

QUADRO SERIE DOMINO PER ALIMENTAZIONE VEICOLI ELETTRICI

Norme di riferimento CEI EN 61581-1, CEI EN 61581-2-1, CEI ENV 50275

Caratteristiche tecniche

- Versione con scheda per controllo conduttore di terra per prese di ricarica veicoli elettrici semoventi (secondo quanto adottato in Italia - modo di carica 3 - e come specificato nella norma CEI 69-6 in merito a ricarica in ambiente aperto a terzi).
- N° 2 prese 2P+T+ pilota serie Libera secondo CEI 69-6.
- Protezione prese tramite interruttore MT bipolare in curva D e differenziale tipo "A" su ciascuna presa.
- Arresto di emergenza del sistema di ricarica (e di alimentazione alle prese).
- Tensione di alimentazione quadro: 230 Vac.
- Corrente nominale: 32A.

DESCRIZIONE	CONFEZ. IMBALLO	CODICE ARTICOLO
Con 2 prese Serie Libera da incasso 16A e pulsante di emergenza	1	671.3026-480

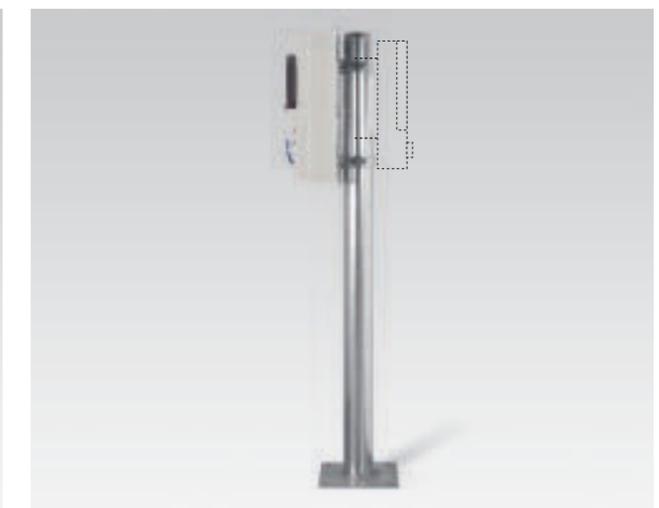
ACCESSORI

DESCRIZIONE	CONFEZ. IMBALLO	CODICE ARTICOLO
Supporto tubolare in acciaio zincato	1	654.0650
Piastra di fissaggio	1	654.0651

Vista frontale



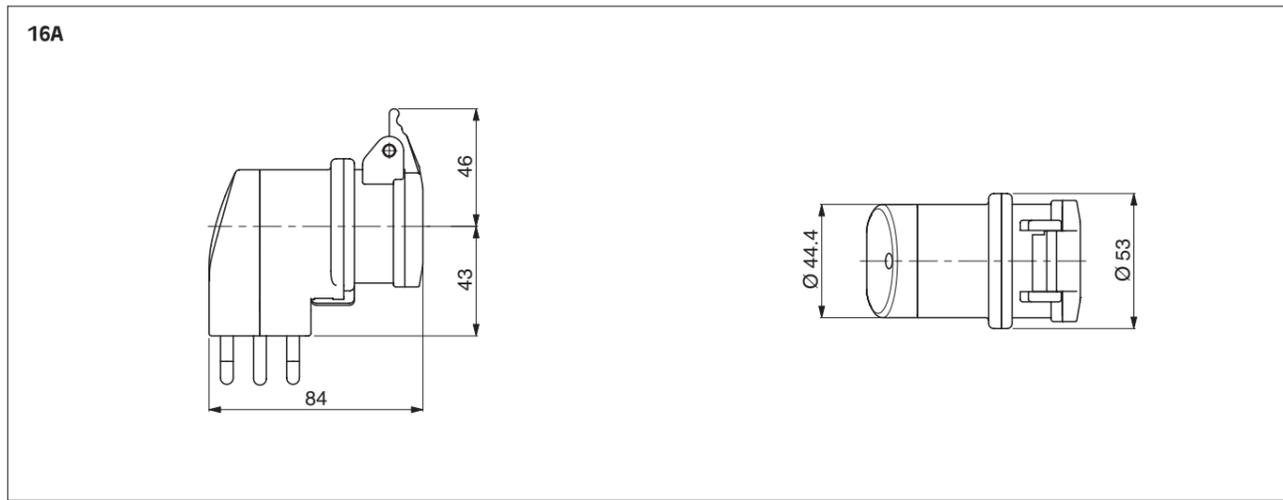
Vista laterale



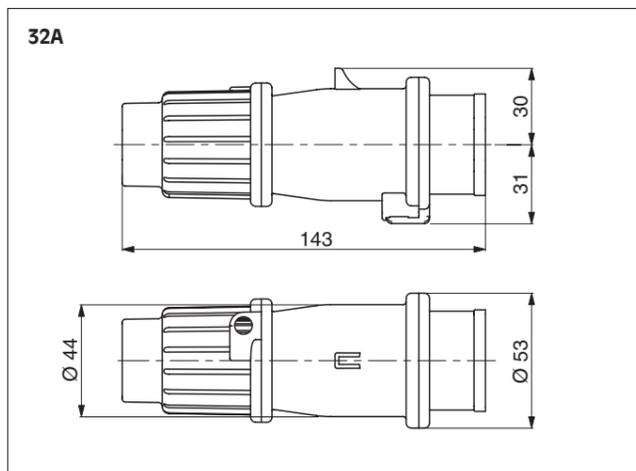
- Spine e prese
- Adattatori
- Avvolgicavo domestici
- Portalampe
- TV e telefono
- Contenitori portafrutto
- Involucri
- Spine e prese
- Prese interbloccate
- Interruttori
- Illuminazione
- Connettori
- Quadri assemblati
- Adattatori
- Avvolgicavo industriali
- Accessori
- Morsettiere
- Tubi
- Canali



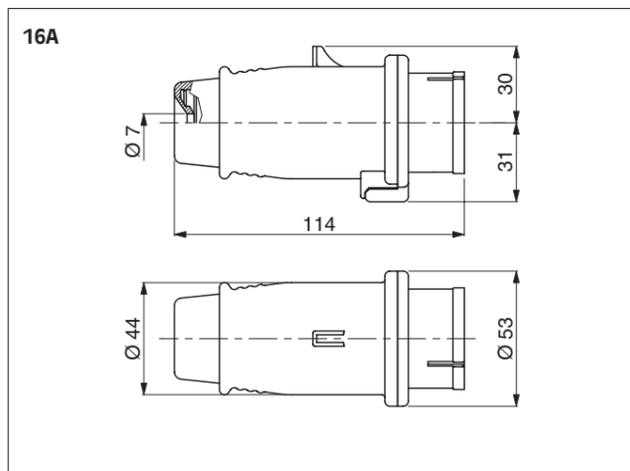
ADATTATORE PER USO DOMESTICO



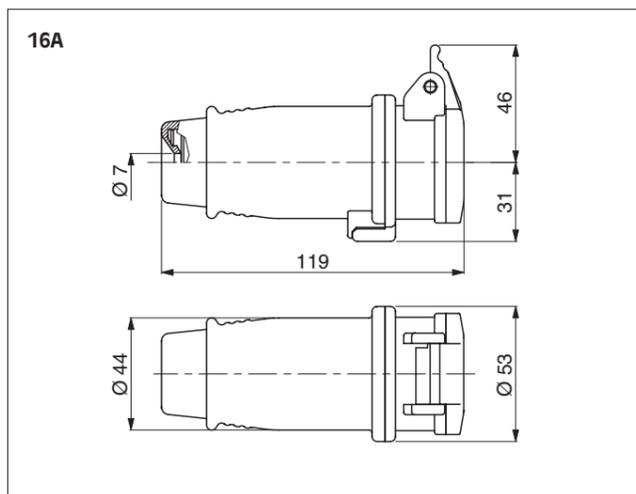
SPINA MOBILE



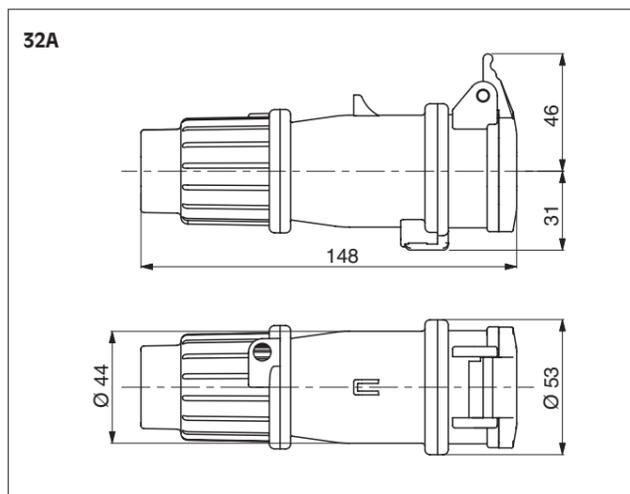
SPINA MOBILE



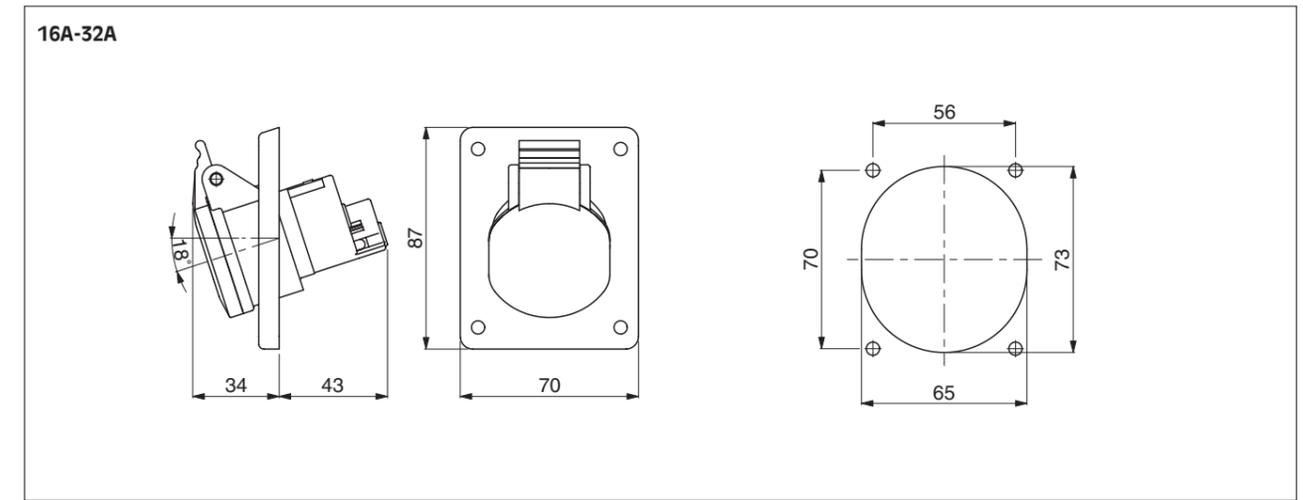
PRESA MOBILE



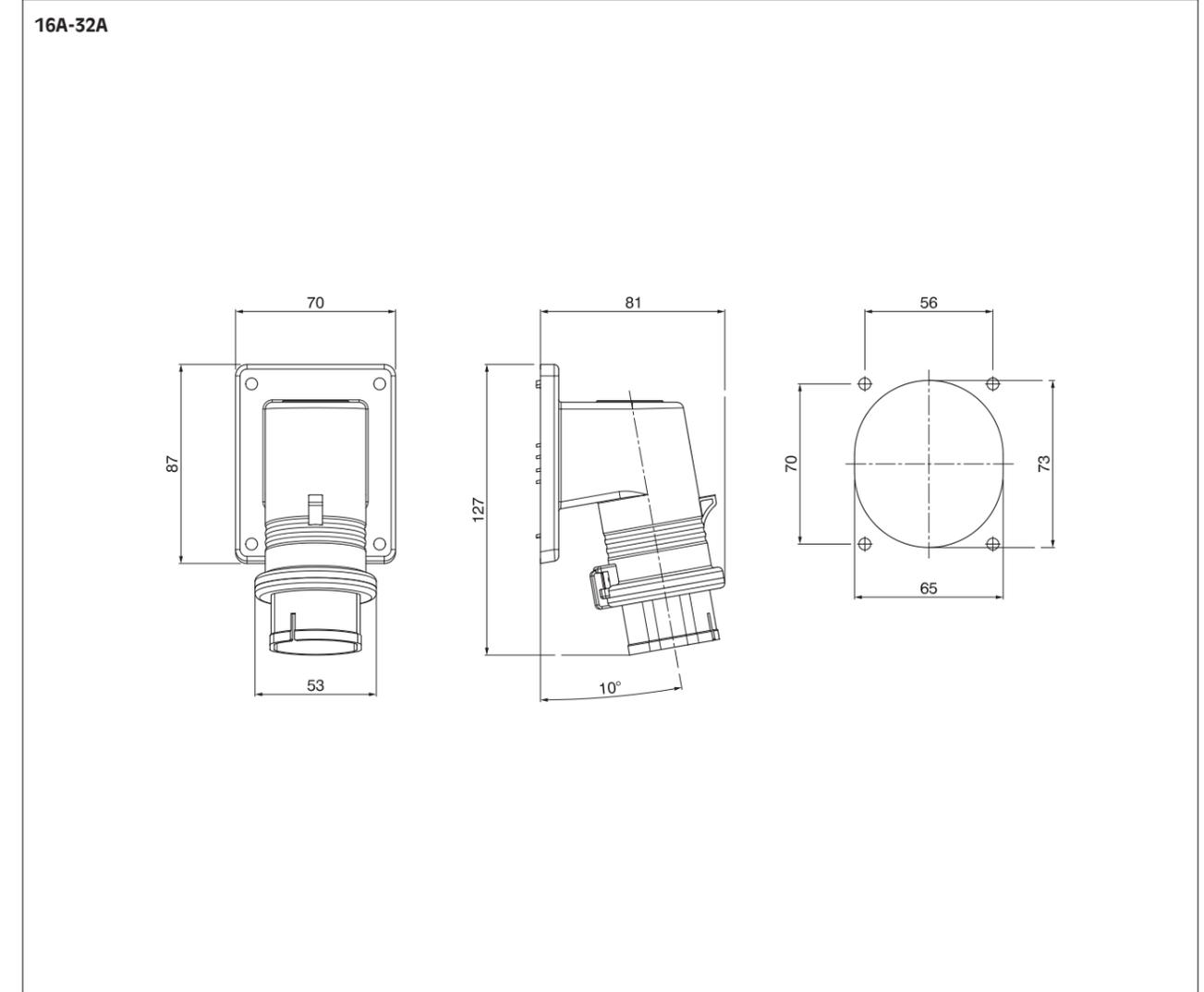
PRESA MOBILE



PRESA DA INCASSO



SPINA FISSA



Spine e prese



Adattatori



Avvolgicavo domestici



Portalampane



TV e telefono



Contenitori portafrutto



Involucri



Spine e prese



Prese interbloccate



Interruttori



Illuminazione



Connettori



Quadri assemblati



Adattatori



Avvolgicavo industriali



Accessori



Morsettiere



Tubi



Canali



SPINE E PRESE PER USO INDUSTRIALE



GENERALITÀ

Quest'ultima generazione di spine e prese industriali realizzate da SCAME amplia e completa la vasta gamma di spine e prese della Serie IEC309.

Sulla Serie EUREKA sono state introdotte soluzioni tecnico-costruttive del tutto innovative coperte da brevetti internazionali ed illustrate in queste pagine che la collocano ad un alto livello qualitativo in fatto di funzionalità, affidabilità, sicurezza e resistenza anche nelle più difficili condizioni d'impiego.

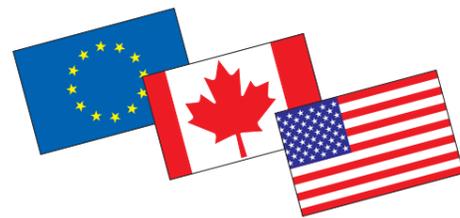
Caratteristica saliente delle spine e prese della Serie EUREKA è la eccezionale **facilità e rapidità di cablaggio** e d'ispezione dei contatti, che la contraddistingue da tutte le altre spine e prese mobili costruite fino ad oggi.

L'impiego delle spine e prese della Serie EUREKA è pertanto particolarmente indicata laddove la facilità e rapidità di cablaggio e la necessità di frequenti ispezioni dei contatti vengono considerate dall'installatore come elementi particolarmente importanti nell'economia del lavoro d'installazione.

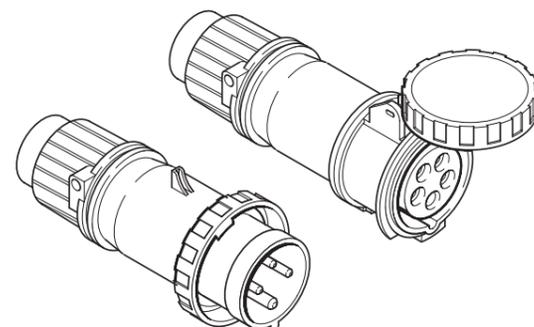
VERSIONI

Tensioni nominali d'impiego superiori a 50V

Versioni	Corrente nominale	Grado di protezione
Spine e prese mobili diritte	16A - 32A	IP44 - IP67
Spine e prese mobili a squadra	16A - 32A	IP44 - IP67
Spine e prese da incasso a squadra	16A - 32A	IP44 - IP67
Prese da incasso inclinate (flangia normale)	16A - 32A	IP44 - IP67
Prese da incasso diritte (flangia ridotta)	16A - 32A	IP44 - IP67
Prese da parete con custodia diritta	16A - 32A	IP44 - IP67
Prese da parete con custodia inclinata	16A - 32A	IP44 - IP67



Sono disponibili spine e prese ad uso industriale per il mercato nordamericano: vedi Serie EUREKA-HD (pag. 182).



SNAP-ON. Nella figura in alto è illustrato il dispositivo di apertura e chiusura rapida a scatto: una peculiarità della Serie EUREKA.

IL DISPOSITIVO SNAP-ON

Apertura e chiusura rapida a scatto

Un apposito dispositivo brevettato "SNAP-ON" garantisce l'apertura e la chiusura rapida a scatto delle prese e delle spine Serie EUREKA.

Lo "SNAP-ON" riduce notevolmente i tempi di cablaggio in quanto per l'apertura è sufficiente fare scattare la molla con un utensile, mentre per la chiusura basta una semplice rotazione dell'impugnatura o del frutto.

APERTURA



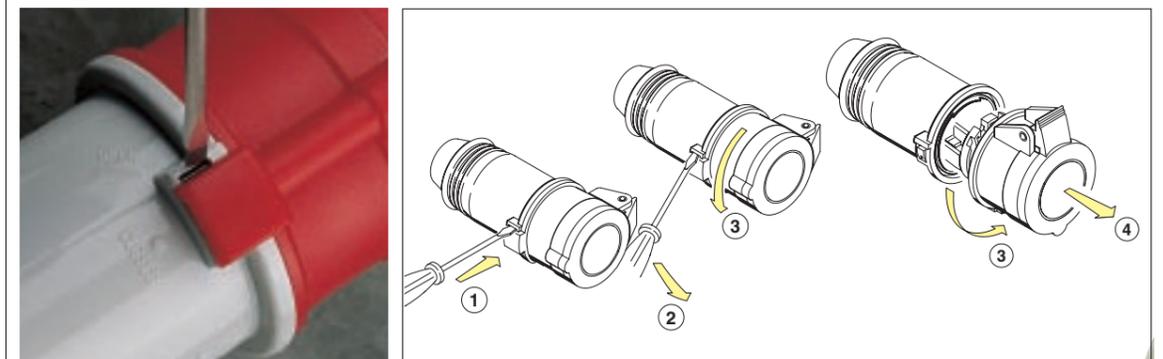
Il prodotto viene fornito in posizione di aperto; per l'apertura basta una semplice rotazione del frutto.

CHIUSURA



La molla posizionata sul fianco dell'impugnatura permette il bloccaggio della stessa sul frutto portacontatti. Con una semplice rotazione si realizza il bloccaggio dell'insieme ottenuto tramite l'innesto della molla nell'apposita sede.

ISPEZIONE



Per l'apertura è necessario un attrezzo (cacciavite) utilizzato secondo quanto indicato dagli ideogrammi riportati sull'impugnatura stessa.

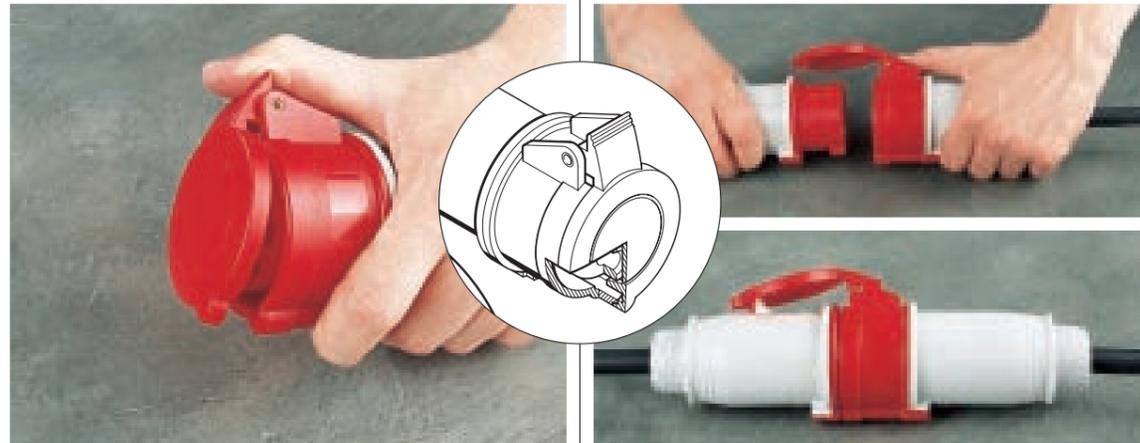
Il dispositivo, oltre a ridurre notevolmente i tempi di cablaggio, permette una rapida ispezione dei morsetti e dei relativi cavi durante le verifiche periodiche effettuate sull'impianto elettrico.

- ① Premere a fondo
- ② ③ Ruotare il frutto
- ④ Estrarre





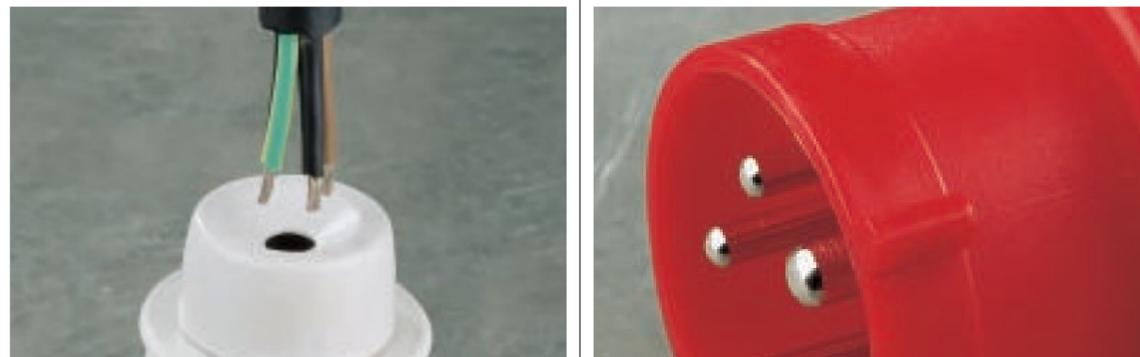
COPERCHIO



Una apposita aletta posta sul coperchio ne facilita l'apertura anche con una sola mano. La perfetta tenuta all'acqua (IP44) è garantita dai due piani inclinati posti sul coperchio e sul portacontatti. Tali piani realizzano inoltre l'autocentraggio del coperchio.

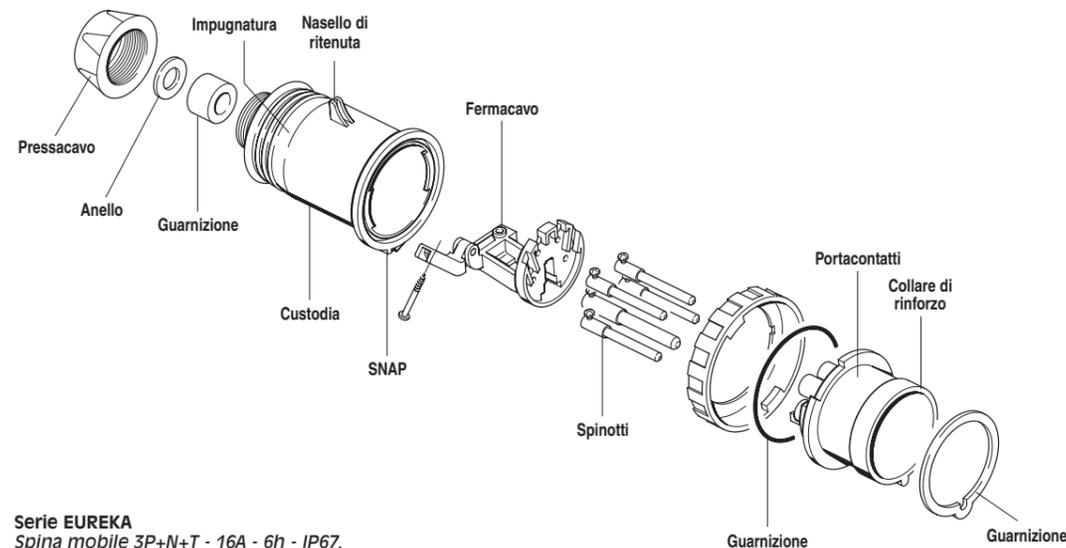
La forma dell'impugnatura è stata studiata per assegnare al prodotto le massime caratteristiche ergonomiche in modo da evitare "scivolamenti" della mano durante le operazioni di inserzione o estrazione.

ENTRATA DEI CAVI



Il cavo deve essere infilato nel passacavo per le versioni IP44 e nel pressacavo per le versioni IP67. Non è richiesto nessun adattamento del passacavo o della guarnizione al cavo.

Il collare di rinforzo irrobustisce le parti più esposte agli urti.



Serie EUREKA Spina mobile 3P+N+T - 16A - 6h - IP67.

MORSETTI



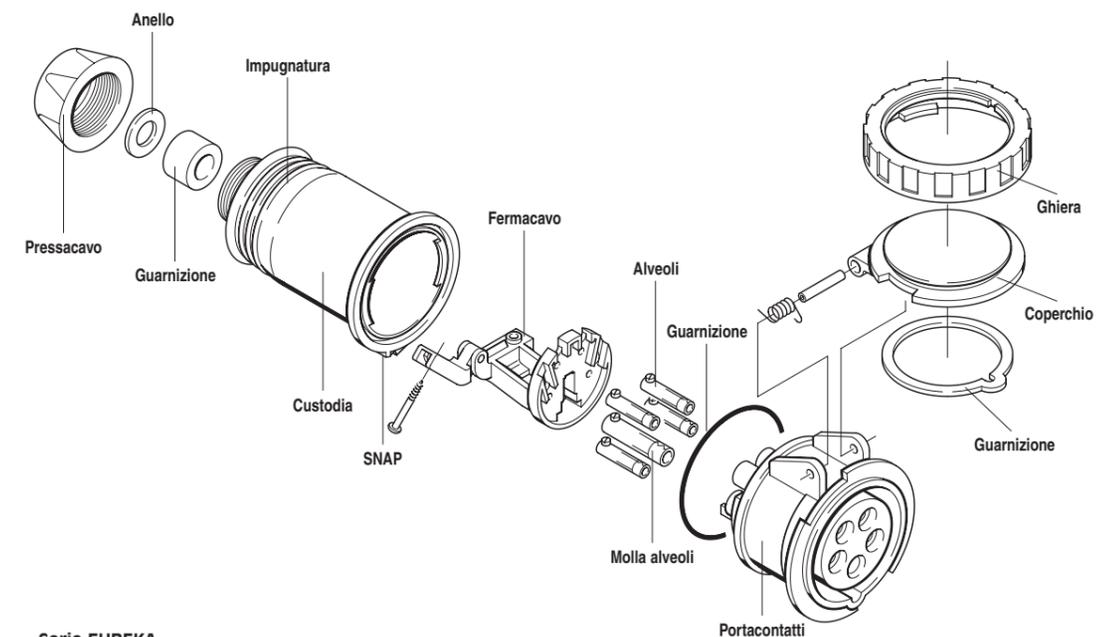
Una opportuna asola realizzata sul portacontatti permette di controllare agevolmente l'innesco del cacciavite nell'incavo della vite.

FERMACAVO



Il fermacavo è posizionato all'interno della custodia in modo da essere protetto contro i danneggiamenti. Il serraggio del cavo viene realizzato con una sola vite utilizzando un cacciavite sia a lama sia a croce. Per facilitare le operazioni di cablaggio il fermacavo è dotato di un "fermo" che lo mantiene nella posizione di aperto evitando l'interferenza con le mani dell'installatore.

Tutte le viti dei morsetti e del fermacavo sono orientate nella stessa direzione in modo da non dover ruotare il frutto durante le operazioni di cablaggio. Il serraggio di tutte le viti può essere eseguito sia con cacciavite a lama che a croce. Tutte le viti sono fornite completamente svitate in modo da velocizzare le operazioni di cablaggio.



Serie EUREKA Presa mobile 3P+N+T - 16A - 6h - IP67.

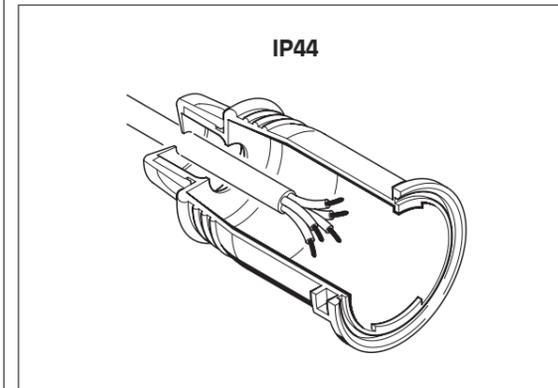




CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

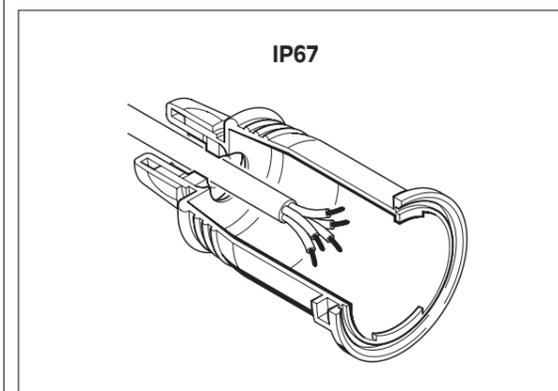
- Dimensioni normalizzate dei contatti e delle custodie
- Impugnatura colore grigio RAL 7035
- Passacavo per i tipi IP44 adatto a diversi diametri di cavo (senza dover tagliare o adattare i passacavi).
- Pressacavo per i tipi IP67
- Spina con nasello e presa con guida per assicurare il perfetto accoppiamento.
- Prese con coperchio a molla e dispositivo di ritenuta a spina inserita per i tipi IP44 e IP67.
- Prese con coperchio a ghiera e spine con piano inclinato per innesto a baionetta per i tipi IP67.
- Accoppiamento e disaccoppiamento rapido tra impugnatura e frutto (mediante dispositivo a scatto brevettato SNAP-ON).
- Viti dei morsetti e del fermacavo orientati tutti in un'unica direzione.
- Fermacavo basculante dotato di fermo.
- Impugnatura ergonomica per facilitare la presa e l'uso.
- Posizionamento del contatto di terra secondo l'impiego prefissato possibile solo in fabbrica.
- Elevata protezione contro i contatti indiretti in quanto il contatto di terra è il primo a stabilirsi e l'ultimo a separarsi
- Colori normalizzati secondo le diverse tensioni d'impiego.
- Perfetta intercambiabilità con le spine e prese della Serie IEC309 e di altri costruttori.

IL PASSACAVO

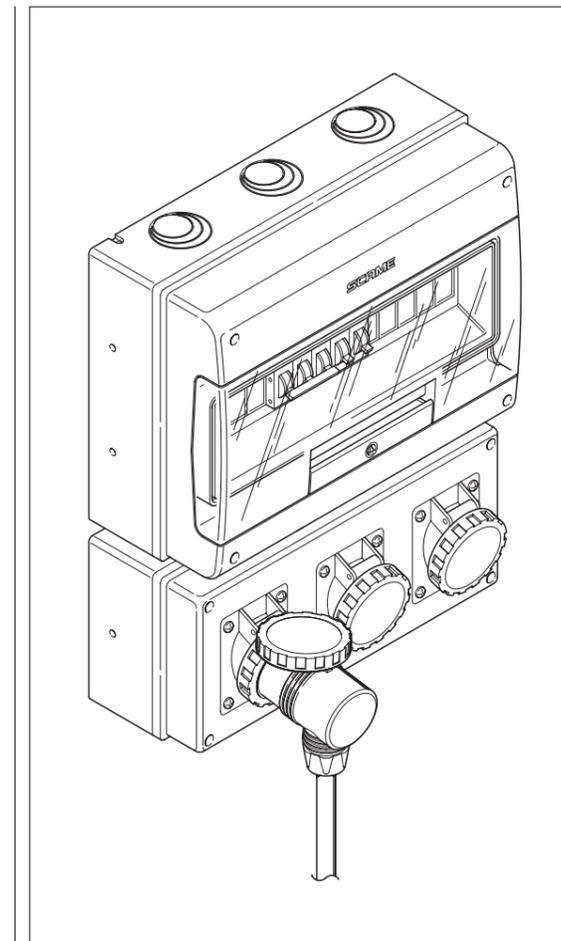


La caratteristica forma del passacavo (IP44) permette l'introduzione di cavi di diametri tra loro molto diversi senza bisogno di adattamento o tagli.

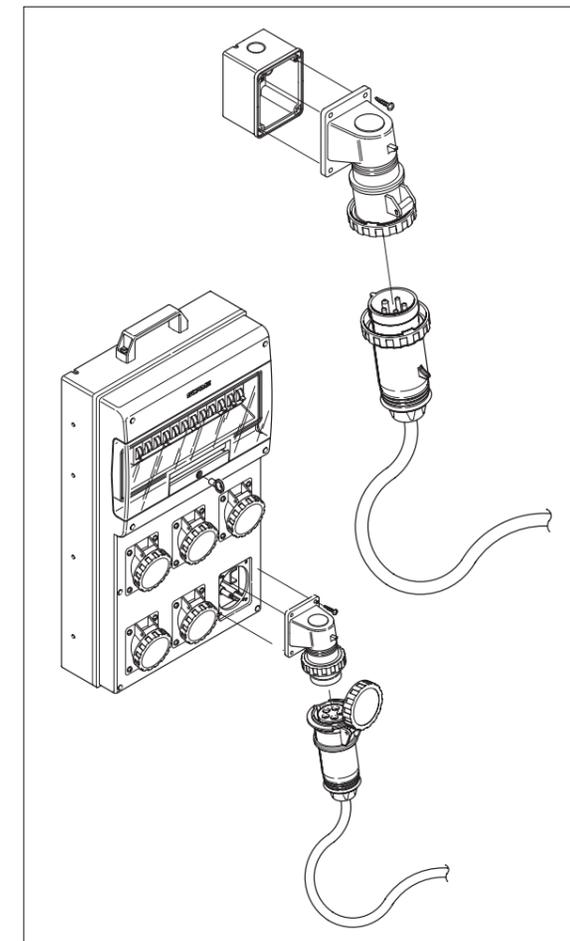
IL PRESSACAVO



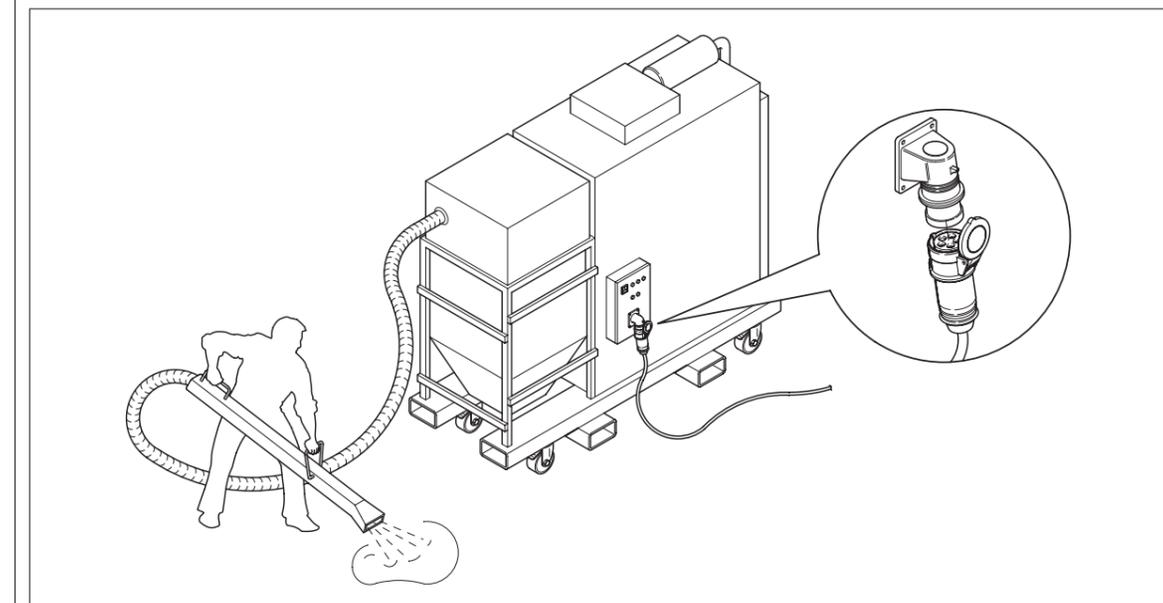
Garantisce la perfetta tenuta all'acqua grazie ad un'apposita guarnizione che sigilla il cavo quando il pressacavo viene serrato.



Spina mobile a squadra Serie EUREKA: l'installazione di spine e prese mobili a squadra presenta il vantaggio di una sporgenza ridotta.



Spina e presa da incasso uscita 90° Serie EUREKA: La flangia per il fissaggio è unica sia per 16A che per 32A (70x87 mm) ed è standardizzata SCAME.



Spina da incasso uscita 90° Serie EUREKA: particolarmente adatta per l'alimentazione di macchine mobili o trasportabili.

SPINE

Tensione nominale >50V

Norme di riferimento IEC 60309-1 e IEC 60309-2.

- Approvazioni : da pag. 579
- Dimensioni : da pag. 202
- Tappo per spine 570.0316: pag. 234

MOBILE - USCITA DIRITTA

Poli	Hz.	Volt	Conf./Imballo: Colore h.	MOBILE - USCITA DIRITTA			
				16 A passacavo 10/100	32 A passacavo 10/50	16 A pressacavo 10/100 ¹	32 A pressacavo 10/40
2P+T	50/60	100-130	[Yellow] 4	211.1630	211.3230	216.1630	216.3230
	50/60	200-250	[Blue] 6	211.1633	211.3233	216.1633	216.3233
	50/60	380-415	[Red] 9	211.1638	211.3238	216.1638	216.3238
	60	277	[Grey] 5	211.16337	211.32337	216.16337	216.32337
	50/60	480-500	[Grey] 7	211.16336	211.32336	216.16336	216.32336
	50/60	trasf.	[Grey] 12	211.16333	211.32333	216.16333	216.32333
	>300-500	>50	[Green] 2	211.16332	211.32332	216.16332	216.32332
	c.c.	>50-250	[Grey] 3	211.16334	211.32334	216.16334	216.32334
	c.c.	>250	[Grey] 8	211.16338	211.32338	216.16338	216.32338
3P+T	50/60	100-130	[Yellow] 4	211.1631	211.3231	216.1631	216.3231
	50/60	200-250	[Blue] 9	211.1634	211.3234	216.1634	216.3234
	50/60	380-415	[Red] 6	211.1636	211.3236	216.1636	216.3236
	60	440-460	[Red] 11	211.16365	211.32365	216.16365	216.32365
	50/60	480-500	[Grey] 7	211.16366	211.32366	216.16366	216.32366
	50/60	600-690	[Black] 5	211.16367	211.32367	216.16367	216.32367
	50/60	trasf.	[Grey] 12	211.16363	211.32363	216.16363	216.32363
	50/60	380/440	[Red] 3	211.16364	211.32364	216.16364	216.32364
	100-300	>50	[Green] 10	211.16361	211.32361	216.16361	216.32361
3P+N+T	50/60	100-130	[Yellow] 4	211.1632	211.3232	216.1632	216.3232
	50/60	208-250	[Blue] 9	211.1635	211.3235	216.1635	216.3235
	50/60	346-415	[Red] 6	211.1637	211.3237	216.1637	216.3237
	50/60	480-500	[Grey] 7	211.16376	211.32376	216.16376	216.32376
	50/60	600-690	[Black] 5	211.16377	211.32377	216.16377	216.32377
	60	440-460	[Red] 11	211.16375	211.32375	216.16375	216.32375
	50/60	380/440	[Red] 3	211.16374	211.32374	216.16374	216.32374
	>300-500	>50	[Green] 2	211.16372	211.32372	216.16372	216.32372

¹3P+N+T=Conf./Imballo 10/40

MOBILE - USCITA A SQUADRA

Poli	Hz.	Volt	Conf./Imballo: Colore h.	MOBILE - USCITA A SQUADRA				
				16 A passacavo 10/100	32 A passacavo 10/60 ¹	16 A pressacavo 10/100 ¹	32 A pressacavo 10/40	
2P+T	50/60	100-130	[Yellow] 4	221.1630	221.3230	226.1630	226.3230	
	50/60	200-250	[Blue] 6	221.1633	221.3233	226.1633	226.3233	
	50/60	380-415	[Red] 9	221.1638	221.3238	226.1638	226.3238	
	60	277	[Grey] 5	221.16337	221.32337	226.16337	226.32337	
	50/60	480-500	[Grey] 7	221.16336	221.32336	226.16336	226.32336	
	50/60	trasf.	[Grey] 12	221.16333	221.32333	226.16333	226.32333	
	>300-500	>50	[Green] 2	221.16332	221.32332	226.16332	226.32332	
	c.c.	>50-250	[Grey] 3	221.16334	221.32334	226.16334	226.32334	
	c.c.	>250	[Grey] 8	221.16338	221.32338	226.16338	226.32338	
	3P+T	50/60	100-130	[Yellow] 4	221.1631	221.3231	226.1631	226.3231
		50/60	200-250	[Blue] 9	221.1634	221.3234	226.1634	226.3234
		50/60	380-415	[Red] 6	221.1636	221.3236	226.1636	226.3236
		60	440-460	[Red] 11	221.16365	221.32365	226.16365	226.32365
		50/60	480-500	[Grey] 7	221.16366	221.32366	226.16366	226.32366
		50/60	600-690	[Black] 5	221.16367	221.32367	226.16367	226.32367
50/60		trasf.	[Grey] 12	221.16363	221.32363	226.16363	226.32363	
50/60		380/440	[Red] 3	221.16364	221.32364	226.16364	226.32364	
100-300		>50	[Green] 10	221.16361	221.32361	226.16361	226.32361	
3P+N+T	50/60	100-130	[Yellow] 4	221.1632	221.3232	226.1632	226.3232	
	50/60	208-250	[Blue] 9	221.1635	221.3235	226.1635	226.3235	
	50/60	346-415	[Red] 6	221.1637	221.3237	226.1637	226.3237	
	50/60	480-500	[Grey] 7	221.16376	221.32376	226.16376	226.32376	
	50/60	600-690	[Black] 5	221.16377	221.32377	226.16377	226.32377	
	60	440-460	[Red] 11	221.16375	221.32375	226.16375	226.32375	
	50/60	380/440	[Red] 3	221.16374	221.32374	226.16374	226.32374	
	>300-500	>50	[Green] 2	221.16372	221.32372	226.16372	226.32372	

FISSA DA PARETE/INCASSO

USCITA 90° - FLANGIA NORMALE 70X87mm (●)

Poli	Hz.	Volt	Conf./Imballo: Colore h.	FISSA DA PARETE/INCASSO USCITA 90° - FLANGIA NORMALE 70X87mm (●)				
				16 A - 10/100 ²	32 A - 10/60	16 A - 10/100 ^{1/3}	32 A - 10/40	
2P+T	50/60	100-130	[Yellow] 4	242.1690	242.3290	247.1690	247.3290	
	50/60	200-250	[Blue] 6	242.1693	242.3293	247.1693	247.3293	
	50/60	380-415	[Red] 9	242.1698	242.3298	247.1698	247.3298	
	60	277	[Grey] 5	242.16937	242.32937	247.16937	247.32937	
	50/60	480-500	[Grey] 7	242.16936	242.32936	247.16936	247.32936	
	50/60	trasf.	[Grey] 12	242.16933	242.32933	247.16933	247.32933	
	>300-500	>50	[Green] 2	242.16932	242.32932	247.16932	247.32932	
	c.c.	>50-250	[Grey] 3	242.16934	242.32934	247.16934	247.32934	
	c.c.	>250	[Grey] 8	242.16938	242.32938	247.16938	247.32938	
	3P+T	50/60	100-130	[Yellow] 4	242.1691	242.3291	247.1691	247.3291
		50/60	200-250	[Blue] 9	242.1694	242.3294	247.1694	247.3294
		50/60	380-415	[Red] 6	242.1696	242.3296	247.1696	247.3296
		60	440-460	[Red] 11	242.16965	242.32965	247.16965	247.32965
		50/60	480-500	[Grey] 7	242.16966	242.32966	247.16966	247.32966
		50/60	600-690	[Black] 5	242.16967	242.32967	247.16967	247.32967
50/60		trasf.	[Grey] 12	242.16963	242.32963	247.16963	247.32963	
50/60		380/440	[Red] 3	242.16964	242.32964	247.16964	247.32964	
100-300		>50	[Green] 10	242.16961	242.32961	247.16961	247.32961	
3P+N+T	50/60	100-130	[Yellow] 4	242.1692	242.3292	247.1692	247.3292	
	50/60	208-250	[Blue] 9	242.1695	242.3295	247.1695	247.3295	
	50/60	346-415	[Red] 6	242.1697	242.3297	247.1697	247.3297	
	50/60	480-500	[Grey] 7	242.16976	242.32976	247.16976	247.32976	
	50/60	600-690	[Black] 5	242.16977	242.32977	247.16977	247.32977	
	60	440-460	[Red] 11	242.16975	242.32975	247.16975	247.32975	
	50/60	380/440	[Red] 3	242.16974	242.32974	247.16974	247.32974	
	>300-500	>50	[Green] 2	242.16972	242.32972	247.16972	247.32972	

¹3P+N+T=Conf./Imballo 10/50, ²3P+N+T=Conf./Imballo 10/60, ³3P+T=Conf./Imballo 10/60.

(●) La guarnizione in gomma funge anche da dima di foratura. Adatte per quadri Serie DOMINO (pag. 120).



PRESE MOBILI

Tensione nominale >50V

Norme di riferimento IEC 60309-1 e IEC 60309-2.

- Approvazioni : da pag. 579
- Dimensioni : da pag. 202

USCITA DIRITTA

Poli	Hz.	Volt	Conf./Imballo: Colore h.	IP44		IP67		
				16 A passacavo 10/100	32 A passacavo 10/50	16 A pressacavo 10/100 ¹	32 A pressacavo 10/40	
2P+T	50/60	100-130	4	311.1640	311.3240	316.1640	316.3240	
	50/60	200-250	6	311.1643	311.3243	316.1643	316.3243	
	50/60	380-415	9	311.1648	311.3248	316.1648	316.3248	
	60	277	5	311.16437	311.32437	316.16437	316.32437	
	50/60	480-500	7	311.16436	311.32436	316.16436	316.32436	
	50/60	trasf.	12	311.16433	311.32433	316.16433	316.32433	
	>300-500	>50	2	311.16432	311.32432	316.16432	316.32432	
	c.c.	>50-250	3	311.16434	311.32434	316.16434	316.32434	
	c.c.	>250	8	311.16438	311.32438	316.16438	316.32438	
3P+T	50/60	100-130	4	311.1641	311.3241	316.1641	316.3241	
	50/60	200-250	9	311.1644	311.3244	316.1644	316.3244	
	50/60	380-415	6	311.1646	311.3246	316.1646	316.3246	
	60	440-460	11	311.16465	311.32465	316.16465	316.32465	
	50/60	480-500	7	311.16466	311.32466	316.16466	316.32466	
	50/60	600-690	5	311.16467	311.32467	316.16467	316.32467	
	50/60	trasf.	12	311.16463	311.32463	316.16463	316.32463	
	50/60	380/440	3	311.16464	311.32464	316.16464	316.32464	
	100-300	>50	10	311.16461	311.32461	316.16461	316.32461	
	>300-500	>50	2	311.16462	311.32462	316.16462	316.32462	
	3P+N+T	50/60	100-130	4	311.1642	311.3242	316.1642	316.3242
		50/60	208-250	9	311.1645	311.3245	316.1645	316.3245
50/60		346-415	6	311.1647	311.3247	316.1647	316.3247	
50/60		480-500	7	311.16476	311.32476	316.16476	316.32476	
50/60		600-690	5	311.16477	311.32477	316.16477	316.32477	
60		440-460	11	311.16475	311.32475	316.16475	316.32475	
50/60		380/440	3	311.16474	311.32474	316.16474	316.32474	
>300-500		>50	2	311.16472	311.32472	316.16472	316.32472	

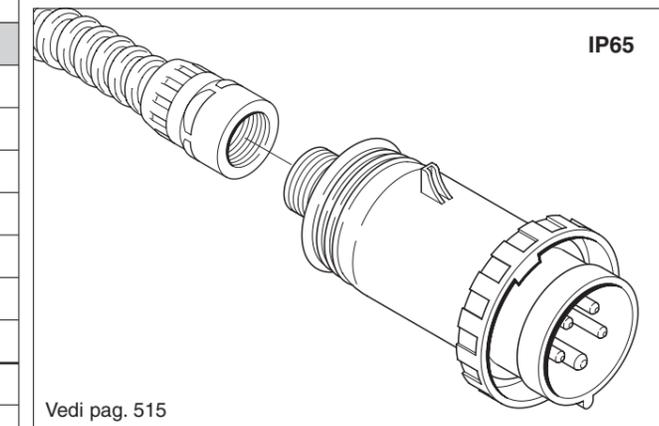
¹3P+N+T=Conf./Imballo 10/40

USCITA A SQUADRA

Poli	Hz.	Volt	Conf./Imballo: Colore h.	IP44		IP67		
				16 A passacavo 10/100	32 A passacavo 10/50	16 A pressacavo 10/100 ¹	32 A pressacavo 10/40	
2P+T	50/60	100-130	4	321.1640	321.3240	326.1640	326.3240	
	50/60	200-250	6	321.1643	321.3243	326.1643	326.3243	
	50/60	380-415	9	321.1648	321.3248	326.1648	326.3248	
	60	277	5	321.16437	321.32437	326.16437	326.32437	
	50/60	480-500	7	321.16436	321.32436	326.16436	326.32436	
	50/60	trasf.	12	321.16433	321.32433	326.16433	326.32433	
	>300-500	>50	2	321.16432	321.32432	326.16432	326.32432	
	c.c.	>50-250	3	321.16434	321.32434	326.16434	326.32434	
	c.c.	>250	8	321.16438	321.32438	326.16438	326.32438	
	3P+T	50/60	100-130	4	321.1641	321.3241	326.1641	326.3241
		50/60	200-250	9	321.1644	321.3244	326.1644	326.3244
		50/60	380-415	6	321.1646	321.3246	326.1646	326.3246
60		440-460	11	321.16465	321.32465	326.16465	326.32465	
50/60		480-500	7	321.16466	321.32466	326.16466	326.32466	
50/60		600-690	5	321.16467	321.32467	326.16467	326.32467	
50/60		trasf.	12	321.16463	321.32463	326.16463	326.32463	
50/60		380/440	3	321.16464	321.32464	326.16464	326.32464	
100-300		>50	10	321.16461	321.32461	326.16461	326.32461	
>300-500		>50	2	321.16462	321.32462	326.16462	326.32462	
3P+N+T		50/60	100-130	4	321.1642	321.3242	326.1642	326.3242
		50/60	208-250	9	321.1645	321.3245	326.1645	326.3245
	50/60	346-415	6	321.1647	321.3247	326.1647	326.3247	
	50/60	480-500	7	321.16476	321.32476	326.16476	326.32476	
	50/60	600-690	5	321.16477	321.32477	326.16477	326.32477	
	60	440-460	11	321.16475	321.32475	326.16475	326.32475	
	50/60	380/440	3	321.16474	321.32474	326.16474	326.32474	
	>300-500	>50	2	321.16472	321.32472	326.16472	326.32472	

¹3P+N+T=Conf./Imballo 10/50

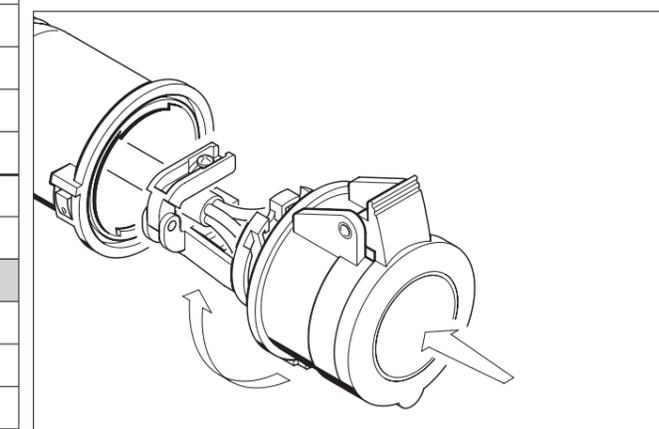
GIUNTO PER RACCORDO EUREKA - GUAINA



Vedi pag. 515

Un accessorio particolarmente utile per raccordare guaine a spirale con spine e prese Serie EUREKA.

OPERAZIONI DI CABLAGGIO



Le soluzioni tecniche adottate sulla Serie EUREKA permettono una notevole riduzione del tempo di cablaggio con conseguente risparmio economico da parte dell'installatore.



PRESE DA INCASSO

Tensione nominale >50V

Norme di riferimento IEC 60309-1 e IEC 60309-2.

- Approvazioni : da pag. 579
- Dimensioni : da pag. 202

- La guarnizione in gomma funge anche da dima di foratura

INCLINATA - FLANGIA NORMALE

					IP44		IP67	
					16 A	32 A	16 A	32 A
					70x87 10/100	84x106 10/50	70x87 10/100	84x106 10/50
2P+T	50/60	100-130		4	412.1660	412.3260	417.1660	417.3260
	50/60	200-250		6	412.1663	412.3263	417.1663	417.3263
	50/60	380-415		9	412.1668	412.3268	417.1668	417.3268
	60	277		5	412.16637	412.32637	417.16637	417.32637
	50/60	480-500		7	412.16636	412.32636	417.16636	417.32636
	50/60	trasf.		12	412.16633	412.32633	417.16633	417.32633
	>300-500	>50		2	412.16632	412.32632	417.16632	417.32632
	c.c.	>50-250		3	412.16634	412.32634	417.16634	417.32634
	c.c.	>250		8	412.16638	412.32638	417.16638	417.32638
3P+T	50/60	100-130		4	412.1661	412.3261	417.1661	417.3261
	50/60	200-250		9	412.1664	412.3264	417.1664	417.3264
	50/60	380-415		6	412.1666	412.3266	417.1666	417.3266
	60	440-460		11	412.16665	412.32665	417.16665	417.32665
	50/60	480-500		7	412.16666	412.32666	417.16666	417.32666
	50/60	600-690		5	412.16667	412.32667	417.16667	417.32667
	50/60	trasf.		12	412.16663	412.32663	417.16663	417.32663
	50 60	380 440		3	412.16664	412.32664	417.16664	417.32664
	100-300	>50		10	412.16661	412.32661	417.16661	417.32661
>300-500	>50		2	412.16662	412.32662	417.16662	417.32662	
3P+N+T	50/60	100-130		4	412.1662	412.3262	417.1662	417.3262
	50/60	208-250		9	412.1665	412.3265	417.1665	417.3265
	50/60	346-415		6	412.1667	412.3267	417.1667	417.3267
	50/60	480-500		7	412.16676	412.32676	417.16676	417.32676
	50/60	600-690		5	412.16677	412.32677	417.16677	417.32677
	60	440-460		11	412.16675	412.32675	417.16675	417.32675
	50 60	380 440		3	412.16674	412.32674	417.16674	417.32674
	>300-500	>50		2	412.16672	412.32672	417.16672	417.32672

DIRITTA - FLANGIA RIDOTTA 75X75 mm

				IP44	IP67		
				16 A	32 A	16 A	32 A
				75x75 10/100	75x75 10/50	75x75 10/100	75x75 10/50
				422.1660 422.1660/R*	422.3260	427.1660	427.3260
				422.1663 422.1663/R*	422.3263	427.1663	427.3263
				422.1668 422.1668/R*	422.3268	427.1668	427.3268
				422.16637	422.32637	427.16637	427.32637
				422.16636	422.32636	427.16636	427.32636
				422.16633	422.32633	427.16633	427.32633
				422.16632	422.32632	427.16632	427.32632
				422.16634	422.32634	427.16634	427.32634
				422.16638	422.32638	427.16638	427.32638
				422.1661	422.3261	427.1661	427.3261
				422.1664	422.3264	427.1664	427.3264
				422.1666	422.3266	427.1666	427.3266
				422.16665	422.32665	427.16665	427.32665
				422.16666	422.32666	427.16666	427.32666
				422.16667	422.32667	427.16667	427.32667
				422.16663	422.32663	427.16663	427.32663
				422.16664	422.32664	427.16664	427.32664
				422.16661	422.32661	427.16661	427.32661
				422.16662	422.32662	427.16662	427.32662
				422.1662	422.3262	427.1662	427.3262
				422.1665	422.3265	427.1665	427.3265
				422.1667	422.3267	427.1667	427.3267
				422.16676	422.32676	427.16676	427.32676
				422.16677	422.32677	427.16677	427.32677
				422.16675	422.32675	427.16675	427.32675
				422.16674	422.32674	427.16674	427.32674
				422.16672	422.32672	427.16672	427.32672

* Flangia 62x62 mm

FISSA DA PARETE/INCASSO

USCITA 90° - FLANGIA NORMALE 70X87 mm

				IP44	IP67		
				16 A	32 A	16 A	32 A
				70x87 10/60 ¹	70x87 10/40	70x87 10/50 ²	70x87 10/40
				452.1660	452.3260	457.1660	457.3260
				452.1663	452.3263	457.1663	457.3263
				452.1668	452.3268	457.1668	457.3268
				452.16637	452.32637	457.16637	457.32637
				452.16636	452.32636	457.16636	457.32636
				452.16633	452.32633	457.16633	457.32633
				452.16632	452.32632	457.16632	457.32632
				452.16634	452.32634	457.16634	457.32634
				452.16638	452.32638	457.16638	457.32638
				452.1661	452.3261	457.1661	457.3261
				452.1664	452.3264	457.1664	457.3264
				452.1666	452.3266	457.1666	457.3266
				452.16665	452.32665	457.16665	457.32665
				452.16666	452.32666	457.16666	457.32666
				452.16667	452.32667	457.16667	457.32667
				452.16663	452.32663	457.16663	457.32663
				452.16664	452.32664	457.16664	457.32664
				452.16661	452.32661	457.16661	457.32661
				452.16662	452.32662	457.16662	457.32662
				452.1662	452.3262	457.1662	457.3262
				452.1665	452.3265	457.1665	457.3265
				452.1667	452.3267	457.1667	457.3267
				452.16676	452.32676	457.16676	457.32676
				452.16677	452.32677	457.16677	457.32677
				452.16675	452.32675	457.16675	457.32675
				452.16674	452.32674	457.16674	457.32674
				452.16672	452.32672	457.16672	457.32672

¹2P+T=Conf./Imballo 10/100

²2P+T=Conf./Imballo 10/60

- Spine e prese
- Adattatori
- Avvolgicavo domestici
- Portalampane
- TV e telefono
- Contenitori portafrutto
- Involucri
- Spine e prese
- Prese interbloccate
- Interruttori
- Illuminazione
- Connettori
- Quadri assemblati
- Adattatori
- Avvolgicavo industriali
- Accessori
- Morsettiere
- Tubi
- Canali

PRESE DA PARETE Tensione nominale >50V

Norme di riferimento IEC 60309-1 e IEC 60309-2

- Approvazioni : da pag. 579
- Dimensioni : da pag. 202

(▲) Le prese da parete Serie EUREKA illustrate in queste due pagine sono disponibili anche con entrata cavi METRICA. Aggiungere M dopo il punto (es. 512.M1650).

Poli	Hz.	Volt	Entrata cavi: Conf./Imballo:	
			Colore	h.
2P+T	50/60	100-130		4
	50/60	200-250		6
	50/60	380-415		9
	60	277		5
	50/60	480-500		7
	50/60	trasf.		12
	>300-500	>50		2
	c.c.	>50-250		3
	c.c.	>250		8
3P+T	50/60	100-130		4
	50/60	200-250		9
	50/60	380-415		6
	60	440-460		11
	50/60	480-500		7
	50/60	600-690		5
	50/60	trasf.		12
	50 60	380 440		3
	100-300	>50		10
	>300-500	>50		2
	3P+N+T	50/60	100-130	
50/60		208-250		9
50/60		346-415		6
50/60		480-500		7
50/60		600-690		5
60		440-460		11
50 60		380 440		3
>300-500		>50		2

CUSTODIA INCLINATA

(▲) IP44		(▲) IP67	
16 A	32 A	16 A	32 A
PG16/M20 10/50	PG21/M25 10/40	PG16/M20 10/50 ¹	PG21/M25 10/40
512.1650	512.3250	517.1650	517.3250
512.1653	512.3253	517.1653	517.3253
512.1658	512.3258	517.1658	517.3258
512.16537	512.32537	517.16537	517.32537
512.16536	512.32536	517.16536	517.32536
512.16533	512.32533	517.16533	517.32533
512.16532	512.32532	517.16532	517.32532
512.16534	512.32534	517.16534	517.32534
512.16538	512.32538	517.16538	517.32538
512.1651	512.3251	517.1651	517.3251
512.1654	512.3254	517.1654	517.3254
512.1656	512.3256	517.1656	517.3256
512.16565	512.32565	517.16565	517.32565
512.16566	512.32566	517.16566	517.32566
512.16567	512.32567	517.16567	517.32567
512.16563	512.32563	517.16563	517.32563
512.16564	512.32564	517.16564	517.32564
512.16561	512.32561	517.16561	517.32561
512.16562	512.32562	517.16562	517.32562
512.1652	512.3252	517.1652	517.3252
512.1655	512.3255	517.1655	517.3255
512.1657	512.3257	517.1657	517.3257
512.16576	512.32576	517.16576	517.32576
512.16577	512.32577	517.16577	517.32577
512.16575	512.32575	517.16575	517.32575
512.16574	512.32574	517.16574	517.32574
512.16572	512.32572	517.16572	517.32572

¹3P+N+T=Conf./Imballo 10/40
Involucro con entrata cavi filettata, con guarnizione, 4 viti e tappo.

CUSTODIA DIRITTA

(▲) IP44		(▲) IP67	
16 A	32 A	16 A	32 A
PG16/M20 10/50	PG21/M25 10/40	PG16/M20 10/50	PG21/M25 10/40
522.1650	522.3250	527.1650	527.3250
522.1653	522.3253	527.1653	527.3253
522.1658	522.3258	527.1658	527.3258
522.16537	522.32537	527.16537	527.32537
522.16536	522.32536	527.16536	527.32536
522.16533	522.32533	527.16533	527.32533
522.16532	522.32532	527.16532	527.32532
522.16534	522.32534	527.16534	527.32534
522.16538	522.32538	527.16538	527.32538
522.1651	522.3251	527.1651	527.3251
522.1654	522.3254	527.1654	527.3254
522.1656	522.3256	527.1656	527.3256
522.16565	522.32565	527.16565	527.32565
522.16566	522.32566	527.16566	527.32566
522.16567	522.32567	527.16567	527.32567
522.16563	522.32563	527.16563	527.32563
522.16564	522.32564	527.16564	527.32564
522.16561	522.32561	527.16561	527.32561
522.16562	522.32562	527.16562	527.32562
522.1652	522.3252	527.1652	527.3252
522.1655	522.3255	527.1655	527.3255
522.1657	522.3257	527.1657	527.3257
522.16576	522.32576	527.16576	527.32576
522.16577	522.32577	527.16577	527.32577
522.16575	422.32575	527.16575	527.32575
522.16574	522.32574	527.16574	527.32574
522.16572	522.32572	527.16572	527.32572

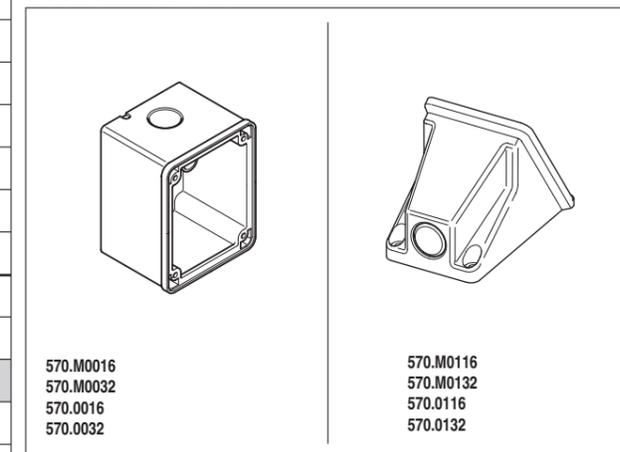
GLI INGRESSI SFONDABILI DEL NUOVO INVOLUCRO

Versioni metriche		DIRITTA	INCLINATA
16A	superiore	1xM20/M25	1xM20
	inferiore	2xM20	-
32A	superiore	1xM25/M32	1xM25
	inferiore	2xM25	-

Versioni PG		DIRITTA	INCLINATA
16A	superiore	1xPG16/PG21	1xPG16
	inferiore	2xPG13,5	-
32A	superiore	1xPG21	1xPG21
	inferiore	2xPG16/PG21	-

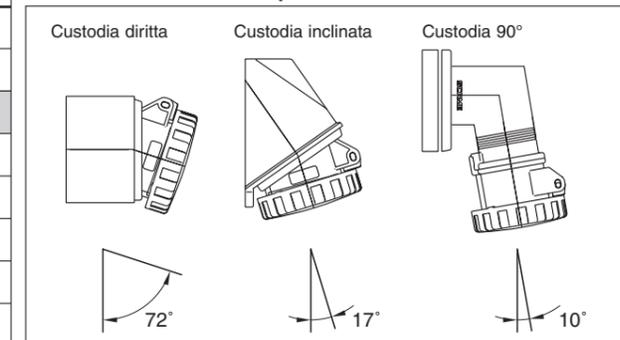
La versione IP44 ha in dotazione un passacavo.

NUOVO INVOLUCRO

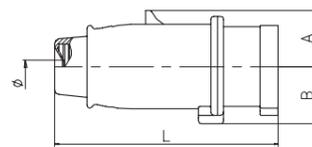


Accessori:
Scatole da parete vuote (pag. 235)

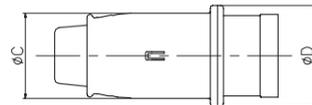
Asse di inserimento della spina



SPINE MOBILI

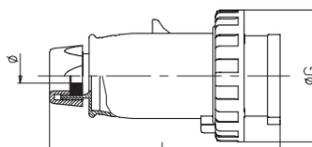


IP44

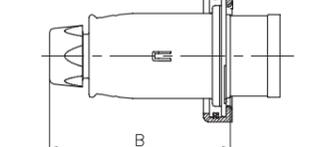


COD. 211. ...

IP44		A	B	C	D	L	Ø Min.
16A	2P+T	30	31	44	53	128	7
	3P+T	34	35	50	59	135	7
	3P+N+T	38	38	57	68	150	9
32A	2P+T	40	38	57	68	159	9
	3P+T	40	38	57	68	159	9
	3P+N+T	45	42	62	75	166	10



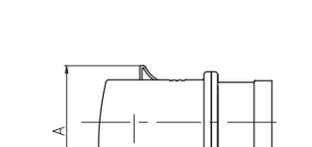
IP67



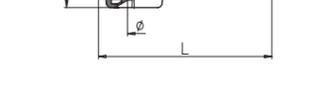
COD. 216. ...

IP67		ØG	B	L	Ø Min.
16A	2P+T	73	98	132	8
	3P+T	81	105	139	8
	3P+N+T	88	121	155	10
32A	2P+T	93	121	164	10
	3P+T	93	121	164	10
	3P+N+T	101	130	173	14

SPINE A SQUADRA MOBILI



IP44

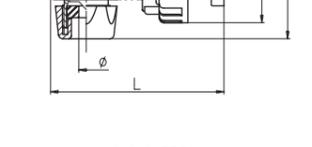


COD. 221. ...

IP44		A	L	Ø Min.
16A	2P+T	70	109	7
	3P+T	77	113	7
	3P+N+T	88	117	9
32A	2P+T	90	135	9
	3P+T	90	135	9
	3P+N+T	100	135	10



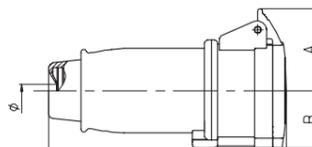
IP67



COD. 226. ...

IP67		A	L	ØG	Ø Min.
16A	2P+T	80	109	73	8
	3P+T	88	113	81	8
	3P+N+T	100	117	88	10
32A	2P+T	100	135	93	10
	3P+T	100	135	93	10
	3P+N+T	108	140	101	14

PRESE MOBILI

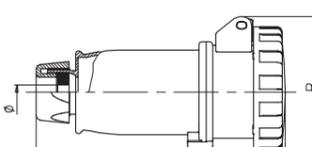


IP44

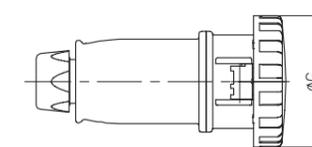


COD. 311. ...

IP44		A	B	C	D	L	Ø Min.
16A	2P+T	46	31	44	53	137	7
	3P+T	49	34	50	60	144	7
	3P+N+T	55	39	57	68	160	9
32A	2P+T	55	39	57	68	170	9
	3P+T	55	39	57	68	170	9
	3P+N+T	61	43	63	75	178	10



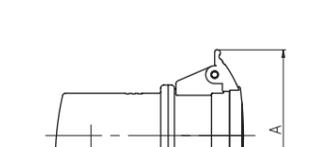
IP67



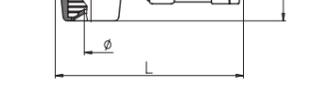
COD. 316. ...

IP67		ØG	B	L	Ø Min.
16A	2P+T	73	75	144	8
	3P+T	81	83	150	8
	3P+N+T	88	95	168	10
32A	2P+T	93	102	178	10
	3P+T	93	102	178	10
	3P+N+T	101	102	187	14

PRESE A SQUADRA MOBILI

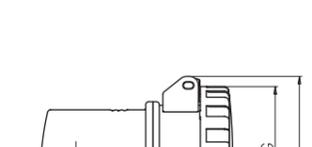


IP44

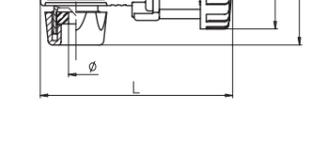


COD. 321. ...

IP44		A	L	Ø Min.
16A	2P+T	89	117	7
	3P+T	95	122	7
	3P+N+T	108	127	9
32A	2P+T	110	146	9
	3P+T	110	146	9
	3P+N+T	120	152	10



IP67



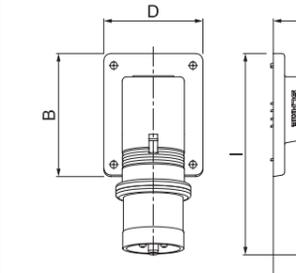
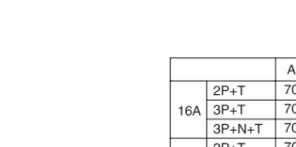
COD. 326. ...

IP67		A	L	ØG	Ø Min.
16A	2P+T	78	120	73	8
	3P+T	86	125	81	8
	3P+N+T	106	130	88	10
32A	2P+T	106	150	93	10
	3P+T	106	150	93	10
	3P+N+T	107	155	101	14

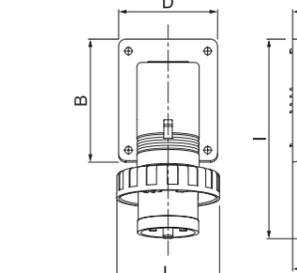
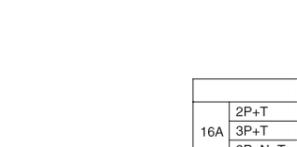
(dimensioni in mm)

SPINE DA INCASSO/PARETE - USCITA 90°

IP44

IP67

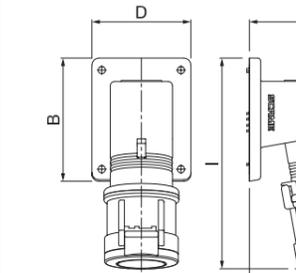
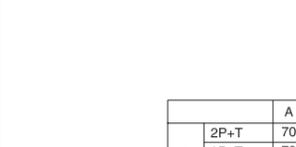



		A	B	C	D	E	F	H	I
16A	2P+T	70	87	56	70	5.2	40	83	142
	3P+T	70	87	56	70	5.2	40	91	143
	3P+N+T	70	87	56	70	5.2	40	97	144
32A	2P+T	70	87	56	70	5.2	40	99	153
	3P+T	70	87	56	70	5.2	40	99	153
	3P+N+T	70	87	56	70	5.2	40	107	154

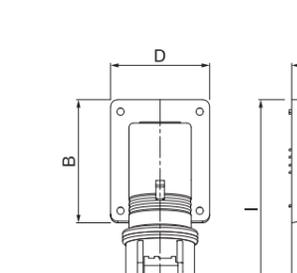
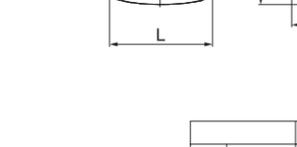
		A	B	C	D	E	F	H	I	L
16A	2P+T	70	87	56	70	5.2	40	93	142	73
	3P+T	70	87	56	70	5.2	40	102	143	81
	3P+N+T	70	87	56	70	5.2	40	108	144	88
32A	2P+T	70	87	56	70	5.2	40	111	153	93
	3P+T	70	87	56	70	5.2	40	111	153	93
	3P+N+T	70	87	56	70	5.2	40	120	154	101

PRESE DA INCASSO/PARETE - USCITA 90°

IP44

IP67

		A	B	C	D	E	F	H	I
16A	2P+T	70	87	56	70	5.2	40	109	149
	3P+T	70	87	56	70	5.2	40	116	150
	3P+N+T	70	87	56	70	5.2	40	125	151
32A	2P+T	70	87	56	70	5.2	40	127	161
	3P+T	70	87	56	70	5.2	40	127	161
	3P+N+T	70	87	56	70	5.2	40	137	163

		A	B	C	D	E	F	H	I	L
16A	2P+T	70	87	56	70	5.2	40	98	155	73
	3P+T	70	87	56	70	5.2	40	107	156	81
	3P+N+T	70	87	56	70	5.2	40	117	157	88
32A	2P+T	70	87	56	70	5.2	40	123	168	93
	3P+T	70	87	56	70	5.2	40	123	168	93
	3P+N+T	70	87	56	70	5.2	40	127	169	101

(dimensioni in mm)

-  Spine e prese
-  Adattatori
-  Avvolgicavo domestici
-  Portalampe
-  TV e telefono
-  Contenitori portafrutto
-  Involucri
-  Spine e prese
-  Prese interbloccate
-  Interruttori
-  Illuminazione
-  Connettori
-  Quadri assemblati
-  Adattatori
-  Avvolgicavo industriali
-  Accessori
-  Morsettiere
-  Tubi
-  Canali

PRESE DA INCASSO - INCLINATA FLANGIA NORMALE

IP44

IP67

		A	B	C	D	F	G	H	I
16A	2P+T	70	87	56	70	73	65	45	40
	3P+T	70	87	56	70	73	65	46	40
	3P+N+T	70	87	56	70	73	65	48	41
32A	2P+T	90	106	68	84	87	76	52	60
	3P+T	90	106	68	84	87	76	52	60
	3P+N+T	90	106	68	84	87	76	54	61

		A	B	C	D	E	F	G	H	I
16A	2P+T	70	87	56	70	73	73	65	52	40
	3P+T	70	87	56	70	81	73	65	54	40
	3P+N+T	70	87	56	70	88	73	65	55	41
32A	2P+T	90	106	68	84	93	87	76	61	60
	3P+T	90	106	68	84	93	87	76	61	60
	3P+N+T	90	106	68	84	101	87	76	63	61

PRESE DA INCASSO - DIRITTA FLANGIA RIDOTTA

IP44

IP67

		I	H
16A	2P+T	27	51
	3P+T	27	51
	3P+N+T	27	52
32A	2P+T	42	62
	3P+T	42	62
	3P+N+T	42	63

		G	H	I
16A	2P+T	73	56	27
	3P+T	81	57	27
	3P+N+T	88	58	27
32A	2P+T	93	68	42
	3P+T	93	68	42
	3P+N+T	101	69	42

PRESE DA PARETE - CUSTODIA INCLINATA

IP44

IP67

		A	B	C	D	F	H	L
16A	2P+T	71	56	5	109	127	100	133
	3P+T	71	56	5	109	127	103	134
	3P+N+T	71	56	5	109	127	107	136
32A	2P+T	85	69	6	119	137	116	146
	3P+T	85	69	6	119	137	116	146
	3P+N+T	85	69	6	119	137	120	148

		A	B	C	F	G	H	I	L
16A	2P+T	75	55	5	109	73	92	127	139
	3P+T	75	55	5	109	81	97	127	141
	3P+N+T	75	55	5	109	88	100	127	143
32A	2P+T	89	69	6	120	93	111	137	153
	3P+T	89	69	6	120	93	111	137	153
	3P+N+T	89	69	6	120	101	118	137	154

PRESE DA PARETE - CUSTODIA DIRITTA

IP44

IP67

		A	B	C	D	F	G	H	I	L
16A	2P+T	70	91	56	74	54	48	94	59	102
	3P+T	70	91	56	74	54	48	94	59	103
	3P+N+T	70	91	56	74	54	48	94	59	105
32A	2P+T	90	111	68	89	68	62	114	72	123
	3P+T	90	111	68	89	68	62	114	72	123
	3P+N+T	90	111	68	89	68	62	114	72	125

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
16A	2P+T	70	91	56	74	73	54	48	94	59	110
	3P+T	70	91	56	74	81	54	48	94	59	111
	3P+N+T	70	91	56	74	88	54	48	94	59	113
32A	2P+T	90	111	68	89	93	68	62	114	72	131
	3P+T	90	111	68	89	93	68	62	114	72	131
	3P+N+T	90	111	68	89	101	68	62	114	72	134





HEAVY DUTY PER IL MERCATO AMERICANO ED EUROPEO



GENERALITÀ

EUREKA-HD è la rivoluzionaria serie di spine e prese per uso industriale che Scame ha brillantemente realizzato anticipando quelle che sono le esigenze del mercato del nuovo millennio.

Le nuove prese e spine per uso industriale rappresentano lo stato dell'arte a livello mondiale per quanto riguarda facilità e rapidità di cablaggio.

Tali caratteristiche rispondono a precise richieste degli utilizzatori di questi prodotti e si sposano egregiamente con una grande robustezza, una buona ergonomia ed un design gradevole tanto da rendere la Serie EUREKA-HD il nuovo punto di riferimento per questo mercato.

Gli speciali tecnopolimeri adottati nella realizzazione delle custodie rendono Heavy Duty la Serie EUREKA-HD elevando la resistenza agli urti anche alle basse temperature e rendendola in pratica indistruttibile.

Le spine e prese industriali Serie EUREKA-HD sono prodotti di elevata qualità, costruite in conformità alle recentissime norme europee EN 60309-1 ed EN60309-2.

NORME DI RIFERIMENTO

**Norma Europea EN 60309-1
CEI 23-12/1**
equivalente alla IEC 60309-1
Spine e prese per uso industriale
Parte 1: Prescrizioni generali

**Norma Europea EN 60309-2
CEI 23-12/2**
equivalente alla IEC 60309-2
Spine e prese per uso industriale
Parte 2: Prescrizioni di intercambiabilità dimensionale per spine e prese con spinotti ed alveoli cilindrici

UL 1682
Plugs, receptacles and cable connectors of the pin and sleeve type.

UL 1686
Standard for pin and sleeve configuration

SERIE I e SERIE II

I prodotti della Serie I e Serie II sono dimensionalmente pressochè uguali, ma classificati con diverse correnti nominali. Per la Serie I le correnti sono 16A, 32A, 63A e 125A mentre per la Serie II le correnti nominali sono 20A, 30A, 60A e 100A.

I prodotti di Serie I sono utilizzati in tutti i paesi Europei ed in alcuni paesi sud America, in Asia, Australia e Africa, mentre i prodotti di Serie II sono utilizzati principalmente nel nord America (USA, Messico e Canada) ed in alcuni paesi del sud America.

VERSIONI:

Tensione nominale > 50V

VERSIONI	CORRENTE NOMINALE		GRADO DI PROTEZIONE				
			IP44		IP66/67		
			pagina		pagina		
Spine mobili 	16A-32A	Serie I	195		195		
	20A-30A	Serie II	188-189		188-189		
	63A-125A	Serie I			195		
	60A-100A	Serie II			190-191		
	Spine fisse 	16A-32A	Serie I	195		195	
		20A-30A	Serie II	188-189		188-189	
63A-125A		Serie I			195		
Prese mobili 	16A-32A	Serie I	195		195		
	20A-30A	Serie II	188-189		188-189		
	63A-125A	Serie I			195		
Prese da incasso 	16A-32A	Serie I	195		195		
	20A-30A	Serie II	188-189		188-189		
	63A-125A	Serie I			195		
<td>60A-100A</td> <td>Serie II</td> <td></td> <td></td> <td>190-191</td> <td></td>	60A-100A	Serie II			190-191		





SPINE E PRESE PER USO INDUSTRIALE



AMPIA FAMIGLIA DI PRODOTTI:

- connessioni elettriche portatili, affidabili e sicure
- vasta gamma di spine, connettori, innesti femmina, prese e scatole
- disponibili nelle versioni Watertight (a tenuta d'acqua) (IP67) e Splashproof (antispruzzo) (IP44)
- nelle correnti nominali 16A, 20A, 30A, 32A, 60A, 63A, 100A, 125A per carichi di corrente piccoli, grandi e medi
- certificazione cULus per versioni in uso nel Nord America
- certificazione UL secondo la IEC 60309-1 e la IEC 60309-2 per versioni in uso nei mercati internazionali e dell'America del nord
- completa intercambiabilità con i dispositivi IEC 60309-1 e IEC 60309-2 di tutti i costruttori
- comprende tutte le configurazioni della IEC 60309 per una completa sicurezza nelle diverse applicazioni industriali

STAGNA ALL'IMMERSIONE - IP67

Sicurezza nella connessione

- Il contatto di terra è il primo a connettersi nella fase di inserzione delle spine nella presa ed è l'ultimo a scollegarsi in fase di estrazione per la massima sicurezza d'uso anche sotto carico



"Snap-on"
- dispositivo snap-on su tutte le prese e spine 16/32A e 20/30A

Cablaggio più veloce del 75%
- sistema di bloccaggio con vite in nylon
- pressacavo monoblocco
- la vite di serraggio in nylon previene qualsiasi allentamento
- facile cablaggio manuale del pressacavo
- premistoppa a 6 levette isolante

Collare a baionetta
- ampia manopola per una facilità d'uso



Coperchio
- guarnizione in neoprene per IP66/67 con chiusura a baionetta
- con chiusura a cerniera per IP44

Guarnizione in neoprene
- con anelli a "cipolla"
- capacità universale

Guarnizione robusta di neoprene nella impugnatura

Premistoppa
- garantisce un maggior trattenimento del cavo

Impugnatura
- spalletta conica (16/32A e 20/30A)
- nervata (60/100A e 63/125A)

Cablaggio semplice e veloce
- accesso unidirezionale ai morsetti
- morsetti chiaramente contrassegnati

Sicurezza nella connessione
- il contatto di terra è il primo a connettersi nella fase di inserzione delle spine nella presa ed è l'ultimo a scollegarsi in fase di estrazione per la massima sicurezza d'uso anche sotto carico

Doppio cablaggio di sicurezza
- morsetti con doppia vite per versioni $\geq 32A$; garantiscono un ottimo contatto e assicurano da eventuali errori di serraggio



Piena ottemperanza alle norme internazionali

EN 60309 ed IEC 60309
Omologazione UL secondo la IEC 60309-1 e la IEC 60309-2.
Lista cULus: UL 1682/1686 e CSA C22.2
Numero 182.1

Sono disponibili tutte le tensioni previste dalla normativa e in uso nel Nord America.

Polarizzazione del tipo "clock positions" (posizioni orologio) disponibile in tutte le correnti nominali standard

Utilizzo sicuro e privo di rischi

Contatto monoblocco in accordo alla normalizzazione IEC per tutti i colori secondo le tensioni d'impiego. La codifica assicura sempre una corretta applicazione del prodotto.





STAGNA ALL'IMMERSIONE - IP67



Le peculiarità costruttive e il design della versione stagna adempiono le severe norme di protezione IP67.

I robusti copri in termoplastica resistono agli urti o agli usi gravosi, oltre a garantire una eccellente resistenza alla corrosione.

Il manicotto serra-cavi ed il sistema di tenuta assicurano una elevata ritenzione del cavo ed una terminazione del conduttore a tenuta stagna.

Ideale per installazione all'aperto ed applicazioni in ambienti marini e di lavaggio.

Assemblaggio più rapido del 75% con il dispositivo di chiusura SNAP-ON ed il sistema serracavo.

PROTETTA DAI GETTI D'ACQUA - IP44



Adeguate per l'uso in ambienti chiusi dove gli schizzi di liquidi e di altri contaminanti possono venire a contatto con le connessioni elettriche.

Ideale per la maggior parte delle applicazioni commerciali pesanti e delle applicazioni industriali leggere.

Disponibile nelle correnti nominali da 16A, 20A, 30A e 32A.



E238171
E238172

E238170



Nessuno strumento o vite necessari
Il dispositivo di accoppiamento e disaccoppiamento rapido mediante meccanismo a scatto SNAP-ON consente un risparmio dei tempi di assemblaggio del 75%.
La soluzione unica di assemblaggio SNAP-ON sui connettori e spine da 20 e 30 Amp rende le attività di installazione ed ispezione rapide ed affidabili.
La presenza di guarnizioni sul manicotto mantiene la tenuta dell'acqua, di prodotti chimici e della polvere.



Riduzione dei tempi di cablaggio.
Tutte le viti dei morsetti sono orientate in una unica direzione, permettendo all'installatore la realizzazione la terminazione del conduttore in condizioni di sicurezza e prive di rischio. Con il 30% di tempo in meno rispetto a qualsiasi altro dispositivo. Le robuste custodie realizzate in materiale termoplastico anticorrosivo sono codificate per colore al fine di garantire connessioni affidabili e sicure con tutti gli altri dispositivi di connessione.



Serracavo facile all'uso
Il pressacavo filettato sui dispositivi da 16/32A e 20/30A consente una maggiore facilità e rapidità di assemblaggio.
Una vite di bloccaggio monoblocco verifica la tenuta di chiusura del serracavo, evitando qualsiasi possibile di contatto esterno con metalli (16/32A e 20/32A).



Unique Fast
Il pressacavo monoblocco, con vite di bloccaggio, accoglie il cavo ed il serracavo a tulipano.
Il pressacavo monoblocco si adatta ad una ampia varietà di diametri esterni.



Dispositivo di sicurezza serracavo e di tenuta stagna
La dentatura del serracavo a tulipano resiste bene a tutte le forze di estrazione a strappo sul cavo come previsto dalla norma.
Non sono richiesti morsetti interni.
Disponibile in tutti gli amperaggi.



Performance della connessione
Coperchi a molla per la versione IP67 con ghiera a vite e cerniera flessibile.
Coperchio con aletta per le versioni IP44.
Sicurezza, prestazioni e durata per tutte le applicazioni di cui alla IEC 60309, in tutto il mondo.

CONFIGURAZIONE

La norma IEC 60309-2 prescrive che sia impossibile connettere spine con prese a differenti tensioni. Per garantire ciò si mettono in atto diversi accorgimenti dimensionali:

La dimensione del dispositivo determina l'amperaggio
Ogni gruppo di corrente corrisponde ad una diversa misura, per cui sono facilmente distinguibili per compatibilità.

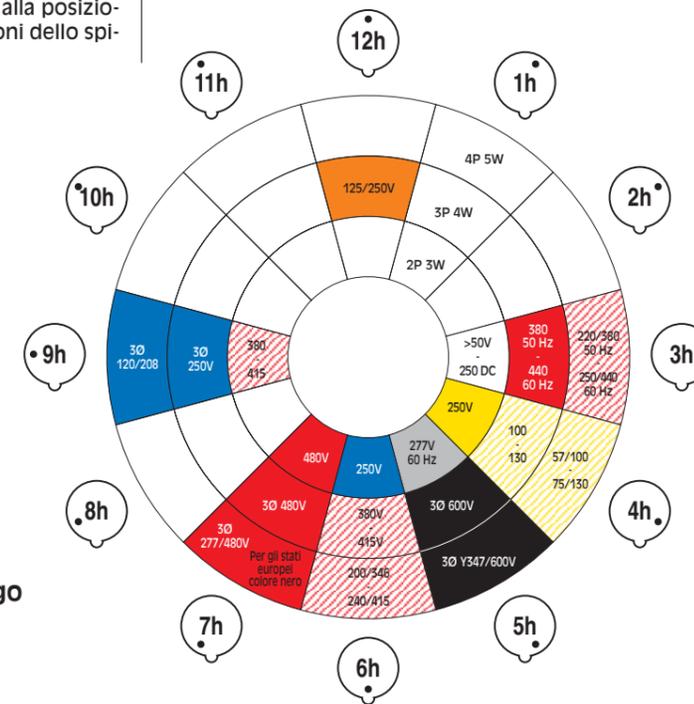
Tutti i dispositivi IEC 60309 sono normalizzati per colore
Ogni gruppo di corrente dispone della codifica del proprio colore per compatibilità di accoppiamento.

Gli spinotti di messa a terra delle spine sono posizionati a specchio rispetto alle corrispondenti prese.
I dispositivi di diverse caratteristiche non possono essere accoppiati tra loro.

Le prese e le spine sono dotate di una polarizzazione del voltaggio "clock face" (vedi il quadrante orologio)
Una asola per le prese e un "nasello" per le spine si trovano sempre nella posizione di riferimento ore 6. La posizione del contatto di terra sull'orologio stabilisce la polarizzazione del voltaggio (ad es., "7h" = alla posizione del contatto di terra ad ore 7). Le posizioni dello spinotto femmina sono a specchio.

Posizione orologio Tensioni nominali in uso in Nord America

Tensione nominale	Colore	Uso (Nord America)
110-130V	Yellow	Nord America
208-250V	Blue	Nord America
380-415V	Red	Europa
600V +	Black	Nord America e Europa (500V)
277/480V	Red	Nord America
277V	Grey	Nord America
125/250V	Orange	Nord America
250/440V	Red	America Latina



Sistema di numerazione del catalogo

SCM 430P9W

- Suffissi: dettagli costruttivi
- Protezione interna IP67 = Stagna all'immersione = W / IP44 = Protetta dai getti d'acqua = S
- Posizione orologio / Voltaggio 9 = ora orologio "9h" = 250 VAC, trifase
- Spina, Connettore, Innesto Femmina, Presa B
- Amperaggio: 20, 30, 60, 100A o per l'Europa 16, 32, 63, 125A
- Cavi: 2p3w, 3p4w, 4p5w



20A Spine e prese per uso industriale



STAGNA ALL'IMMERSIONE IP67

IP67



Poli e cavi	Configurazione			Tensione/normalizzazione colore	Spina mobile	Preso mobile	Range cavo O.D. in pollici	Preso fissa	Spina fissa
	Preso	Spina	Posizione orologio		cod. articolo	cod. articolo		cod. articolo	cod. articolo
2P 3W			4h	125	SCM320P4W 216.72030	SCM320C4W 316.72040	,57-.71	SCM320R4W 427.72060	SCM320B4W 247.72090
2P 3W			6h	250	SCM320P6W 216.72033	SCM320C6W 316.72043	,57-.71	SCM320R6W 427.72063	SCM320B6W 247.72093
2P 3W			5h	277	SCM320P5W 216.720337	SCM320C5W 316.720437	,57-.71	SCM320R5W 427.720637	SCM320B5W 247.720937
2P 3W			7h	480	SCM320P7W 216.720336	SCM320C7W 316.720436	,57-.71	SCM320R7W 427.720636	SCM320B7W 247.720936
3P 4W			12h	125/250	SCM420P12W 216.720363	SCM420C12W 316.720463	,57-.71	SCM420R12W 427.720663	SCM420B12W 247.720963
3P 4W			9h	30250	SCM420P9W 216.72034	SCM420C9W 316.72044	,57-.71	SCM420R9W 427.72064	SCM420B9W 247.72094
3P 4W			7h	30480	SCM420P7W 216.720366	SCM420C7W 316.720466	,57-.71	SCM420R7W 427.720666	SCM420B7W 247.720966
3P 4W			5h	30600	SCM420P5W 216.720367	SCM420C5W 316.720467	,57-.71	SCM420R5W 427.720667	SCM420B5W 247.720967
4P 5W			9h	30Y120/208	SCM520P9W 216.72035	SCM520C9W 316.72045	,57-.71	SCM520R9W 427.72065	SCM520B9W 247.72095
4P 5W			7h	30Y277/480	SCM520P7W 216.720376	SCM520C7W 316.720476	,57-.71	SCM520R7W 427.720676	SCM520B7W 247.720976
4P 5W			5h	30Y347/600	SCM520P5W 216.720377	SCM520C5W 316.720477	,57-.71	SCM520R5W 427.720677	SCM520B5W 247.720977

PROTETTA DAI GETTI D'ACQUA IP44

Le prese non sono provviste di collari di bloccaggio, ma dispongono di coperchi con aletta.

2P 3W			4h	125	SCM320P4S 211.72030	SCM320C4S 311.72040	,57-.71	SCM320R4S 422.72060	SCM320B4S 242.72090
2P 3W			6h	250	SCM320P6S 211.72033	SCM320C6S 311.72043	,57-.71	SCM320R6S 422.72063	SCM320B6S 242.72093
2P 3W			5h	277	SCM320P5S 211.720337	SCM320C5S 311.720437	,57-.71	SCM320R5S 422.720637	SCM320B5S 242.720937
3P 4W			12h	125/250	SCM420P12S 211.720363	SCM420C12S 311.720463	,57-.71	SCM420R12S 422.720663	SCM420B12S 242.720963
3P 4W			9h	3ph.250	SCM420P9S 211.72034	SCM420C9S 311.72044	,57-.71	SCM420R9S 422.72064	SCM420B9S 242.72094
4P 5W*			9h	3ph.120/208	SCM520P9S 211.72035	SCM520C9S 311.72045	,57-.71	SCM520R9S 422.72065	SCM520B9S 242.72095

(1) possono essere impiegati con le scatole di giunzione serie T&B Russellstoll JB

Elenco UL E238171, E238172
Certificazione UL E238170

30A Spine e prese per uso industriale



STAGNA ALL'IMMERSIONE IP67

IP67



Poli e cavi	Configurazione			Tensione/normalizzazione colore	Spina mobile	Preso mobile	Range cavo O.D. in pollici	Preso fissa	Spina fissa
	Preso	Spina	Posizione orologio		cod. articolo	cod. articolo		cod. articolo	cod. articolo
2P 3W			4h	125	SCM330P4W 216.73030	SCM330C4W 316.73040	,675-.91	SCM330R4W 427.73060	SCM330B4W 247.73090
2P 3W			6h	250	SCM330P6W 216.73033	SCM330C6W 316.73043	,675-.91	SCM330R6W 427.73063	SCM330B6W 247.73093
2P 3W			7h	480	SCM330P7W 216.730336	SCM330C7W 316.730436	,675-.91	SCM330R7W 427.730636	SCM330B7W 247.730936
3P 4W			12h	125/250	SCM430P12W 216.730363	SCM430C12W 316.730463	,675-.91	SCM430R12W 427.730663	SCM430B12W 247.730963
3P 4W			9h	30250	SCM430P9W 216.73034	SCM430C9W 316.73044	,675-.91	SCM430R9W 427.73064	SCM430B9W 247.73094
3P 4W			7h	30480	SCM430P7W 216.730366	SCM430C7W 316.730466	,675-.91	SCM430R7W 427.730666	SCM430B7W 247.730966
3P 4W			5h	30600	SCM430P5W 216.730367	SCM430C5W 316.730467	,675-.91	SCM430R5W 427.730667	SCM430B5W 247.730967
4P 5W			9h	30Y120/208	SCM530P9W 216.73035	SCM530C9W 316.73045	,675-.91	SCM530R9W 427.73065	SCM530B9W 247.73095
4P 5W			7h	30Y277/480	SCM530P7W 216.730376	SCM530C7W 316.730476	,675-.91	SCM530R7W 427.730676	SCM530B7W 247.730976
4P 5W			5h	30Y347/600	SCM530P5W 216.730377	SCM530C5W 316.730477	,675-.91	SCM530R5W 427.730677	SCM530B5W 247.730977

PROTETTA DAI GETTI D'ACQUA IP44

Le prese non sono provviste di collari di bloccaggio, ma dispongono di coperchi con aletta.

2P 3W			4h	125	SCM330P4S 211.73030	SCM330C4S 311.73040	,675-.91	SCM330R4S 422.73060	SCM330B4S 242.73090
2P 3W			6h	250	SCM330P6S 211.73033	SCM330C6S 311.73043	,675-.91	SCM330R6S 422.73063	SCM330B6S 242.73093
2P 3W			5h	277	SCM330P5S 211.730337	SCM330C5S 311.730437	,675-.91	SCM330R5S 422.730637	SCM330B5S 242.730937
3P 4W			12h	125/250	SCM430P12S 211.730363	SCM430C12S 311.730463	,675-.91	SCM430R12S 422.730663	SCM430B12S 242.730963
3P 4W			9h	3ph.250	SCM430P9S 211.73034	SCM430C9S 311.73044	,675-.91	SCM430R9S 422.73064	SCM430B9S 242.73094
4P 5W			9h	3ph.120/208	SCM530P9S 211.73035	SCM530C9S 311.73045	,675-.91	SCM530R9S 422.73065	SCM530B9S 242.73095

(1) possono essere impiegati con le scatole di giunzione serie T&B Russellstoll JB

Elenco UL E238171, E238172
Certificazione UL E238170



60A Spine e prese per uso industriale



STAGNA ALL'IMMERSIONE IP67

Poli e cavi	Configurazione			Tensione/normalizzazione colore	Spina mobile	Preso mobile	Range cavo O.D. in pollici	Preso fissa	Spina fissa
	Preso	Spina	Posizione orologio		cod. articolo	cod. articolo		cod. articolo	cod. articolo
2P 3W			4h	125	SCM360P4W 215.76030	SCM360C4W 315.76040	,937-1,375	SCM360R4W 427.76060	SCM360B4W 247.76090
2P 3W			6h	250	SCM360P6W 215.76033	SCM360C6W 315.76043	,937-1,375	SCM360R6W 427.76063	SCM360B6W 247.76093
2P 3W			5h	277	SCM360P5W 211.760337	SCM360C5W 315.760437	,937-1,375	SCM360R5W 427.760637	SCM360B5W 247.760937
2P 3W			7h	480	SCM360P7W 215.760336	SCM360C7W 315.760436	,937-1,375	SCM360R7W 427.760636	SCM360B7W 247.760936
2P 3W			3h	250DC	SCM360P3W 215.760334	SCM360C3W 315.760434	,937-1,375	SCM360R3W 427.760634	SCM360B3W 247.760934
3P 4W			12h	125/250	SCM460P12W 215.760363	SCM460C12W 315.760463	,937-1,375	SCM460R12W 427.760663	SCM460B12W 247.760963
3P 4W			9h	30250	SCM460P9W 215.76034	SCM460C9W 315.76044	,937-1,375	SCM460R9W 427.76064	SCM460B9W 247.76094
3P 4W			7h	30480	SCM460P7W 215.760366	SCM460C7W 315.760466	,937-1,375	SCM460R7W 427.760666	SCM460B7W 247.760966
3P 4W			5h	30600	SCM460P5W 215.760367	SCM460C5W 315.760467	,937-1,375	SCM460R5W 427.760667	SCM460B5W 247.760967
4P 5W			9h	30Y120/208	SCM560P9W 215.76035	SCM560C9W 315.76045	,937-1,375	SCM560R9W 427.76065	SCM560B9W 247.76095
4P 5W			7h	30Y277/480	SCM560P7W 215.760376	SCM560C7W 315.760476	,937-1,375	SCM560R7W 427.760676	SCM560B7W 247.760976
4P 5W			5h	30Y347/600	SCM560P5W 215.760377	SCM560C5W 315.760477	,937-1,375	SCM560R5W 427.760677	SCM560B5W 247.760977

(1) possono essere impiegati con le scatole di giunzione serie T&B Russellstoll JB

100A Spine e prese per uso industriale



STAGNA ALL'IMMERSIONE IP67

Poli e cavi	Configurazione			Tensione/normalizzazione colore	Spina mobile	Preso mobile	Range cavo O.D. in pollici	Preso fissa	Spina fissa
	Preso	Spina	Posizione orologio		cod. articolo	cod. articolo		cod. articolo	cod. articolo
2P 3W			6h	250	*	*	1,2650-1,790	*	*
2P 3W			7h	480	*	*	1,2650-1,790	*	*
3P 4W			12h	125/250	SCM4100P12W 215.7100363	SCM4100C12W 315.7100463	1,2650-1,790	SCM4100R12W 427.7100663	SCM4100B12W 247.7100963
3P 4W			9h	30250	SCM4100P9W 215.710034	SCM4100C9W 315.710044	1,2650-1,790	SCM4100R9W 427.710064	SCM4100B9W 247.710094
3P 4W			7h	30480	SCM4100P7W 215.7100366	SCM4100C7W 315.7100466	1,2650-1,790	SCM4100R7W 427.7100666	SCM4100B7W 247.7100966
3P 4W			5h	30600	SCM4100P5W 215.7100367	SCM4100C5W 315.7100467	1,2650-1,790	SCM4100R5W 427.7100667	SCM4100B5W 247.7100967
4P 5W			9h	30Y120/208	SCM5100P9W 215.710035	SCM5100C9W 315.710045	1,2650-1,790	SCM5100R9W 427.710065	SCM5100B9W 247.710095
4P 5W			7h	30Y277/480	SCM5100P7W 215.7100376	SCM5100C7W 315.7100476	1,2650-1,790	SCM5100R7W 427.7100676	SCM5100B7W 247.7100976
4P 5W			5h	30Y347/600	SCM5100P5W 215.7100377	SCM5100C5W 315.7100477	1,2650-1,790	SCM5100R5W 427.7100677	SCM5100B5W 247.7100977

(1) possono essere impiegati con le scatole di giunzione serie T&B Russellstoll JB





Caratteristiche elettriche

Isolamento	3.000 V per 1 minuto (dispositivi fissi) 2.220 V per 1 minuto (dispositivi mobili)
Tensione di funzionamento massima	600VAC/250VDC (distanza superficiale distanza in aria come da UL840)
Potere di interruzione	Testato al 150% della corrente nominale totale per l'interruzione di circuito
Riscaldamento	Aumento temp. max 30°C a piena corrente nominale dopo 50 cicli di sovraccarico al 150% del carico nominale a 0.75 pf.
Potenze nominali	Come da norma Nec 430-151b per correnti nominali di non interruzione
Resistenza al carico	20 Amp: 5000 cicli; solo carico 30 Amp: 1000 cicli - carico alternato 60 Amp: 1000 cicli - carico alternato 100 Amp: 250 cicli - carico alternato

Caratteristiche meccaniche

Resistenza agli urti a bassa temperatura (-25°)	Come da UL 1682 Sezione 34 e IEC 60309-1 clausola 24
Alloggiamento cavo O.D.	Cavo di sezione circolare da 0.57" O.D. a 1.79" O.D.
Identificazione morsetto	In accordo alle norme UL 1682 e IEC 60390-1: L1-L2-L3-N-G
Forza di estrazione cavo	Come da UL 1682 Sezione 33 e IEC 60309-1 clausola 23
Identificazione prodotto	Codice prodotto stampigliato su etichetta con certificazione UL

Caratteristiche ambientali

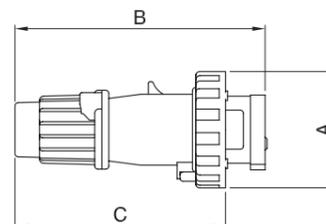
Resistenza all'umidità	Come da IEC 60309-1; coperchio con ghiera e con coperchietto sui dispositivi IP44
Infiammabilità	Tutte le componenti V1 o superiori come da UL94
Temperatura di funzionamento	Max continua 90°C/194°F, minima -25°C/-13°F
Resistenza a prodotti chimici	Resistente agli idrocarburi industriali standard, acidi, basi e solventi
Resistenza alla corrosione	Tutte le componenti metalliche sono in acciaio inox o in ottone nichelato. Anelli di pressione manicotto in acciaio zincato

Materiali

Custodia	Valox® (plastica GE)
Portacontatti	Valox® (plastica GE)
Dado pressacavo	Valox® (plastica GE)
Pressacavo	Del tipo a bulbo, neoprene robusto
O-Ring, Dispositivi di Tenuta e Guarnizioni	Neoprene robusto
Spinotti e alveoli	Ottone nichelato
Fascetta manicotto	Acciaio zincato
Viti morsetti	Acciaio nichelato
Molla dei coperchi a ghiera	Acciaio inossidabile
Molla dispositivo SNAP-ON	Acciaio inossidabile
Flangia di montaggio	Valox® (plastica GE)

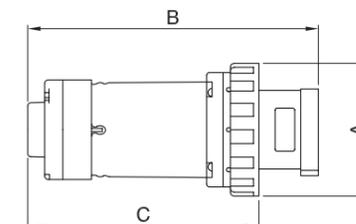


DIMENSIONI SERIE IP67



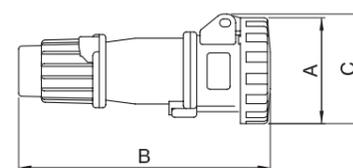
Spina IP67 16/20A e 30/32A

codice articolo	A		B		C		Range serracavo	
	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm
16/20A 2P3W	2,87	73	6,20	157	5,23	133	,570-.710	14-18
16/20A 3P4W	3,17	81	6,47	164	5,51	140	,570-.710	14-18
16/20A 4P5W	3,48	88	7,02	178	6,06	154	,570-.710	14-18
30/32A 2P3W	3,66	93	7,37	187	6,13	156	,675-.910	17-23
30/32A 3P4W	3,66	93	7,37	187	6,13	156	,675-.910	17-23
30/32A 4P5W	3,96	101	8,15	207	6,91	176	,675-.910	17-23



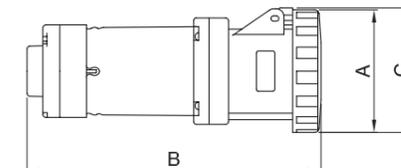
Spina IP67 60/63A e 100/125A

codice articolo	A		B		C		Range serracavo	
	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm
60/63A 2P3W	4,41	112	9,68	246	7,67	195	,937-1.375	24-35
60/63A 3P4W	4,41	112	9,68	246	7,67	195	,937-1.375	24-35
60/63A 4P5W	4,41	112	9,68	246	7,67	195	,937-1.375	24-35
100/125A 3P4W	5,06	129	12,16	309	9,83	250	1.265-1.790	32-45
100/125A 4P5W	5,06	129	12,16	309	9,83	250	1.265-1.790	32-45



Presa IP67 16/20A e 30/32A

codice articolo	A		B		C		Range serracavo	
	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm
16/20A 2P3W	2,87	73	6,75	171	2,97	75	,570-.710	14-18
16/20A 3P4W	3,17	81	7,04	179	3,28	83	,570-.710	14-18
16/20A 4P5W	3,48	88	7,62	194	3,75	95	,570-.710	14-18
30/32A 2P3W	3,66	93	8,04	204	4,04	103	,675-.910	17-23
30/32A 3P4W	3,66	93	8,04	204	4,04	103	,675-.910	17-23
30/32A 4P5W	3,96	101	8,83	224	4,03	102	,675-.910	17-23



Presa IP67 60/63A e 100/125A

codice articolo	A		B		C		Range serracavo	
	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm
60/63A 2P3W	4,41	112	10,52	267	4,47	114	,937-1.375	24-35
60/63A 3P4W	4,41	112	10,52	267	4,47	114	,937-1.375	24-35
60/63A 4P5W	4,41	112	10,52	267	4,47	114	,937-1.375	24-35
100/125A 3P4W	5,06	129	12,80	325	5,06	129	1.265-1.790	32-45
100/125A 4P5W	5,06	129	12,80	325	5,06	129	1.265-1.790	32-45





DIMENSIONI SERIE IP67

Spina fissa IP67 16/20A e 30/32A

codice articolo	A		B		C		D		E		F		G		H	
	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm
16/20A 2P3W	2,87	73	1,96	50	4,50	114	,75	19	3,87	98	3,87	98	2,38	60	,282	7,2
16/20A 3P4W	3,17	81	1,96	50	4,50	114	,75	19	3,87	98	3,87	98	2,38	60	,282	7,2
16/20A 4P5W	3,48	88	1,96	50	4,50	114	,75	19	3,87	98	3,87	98	2,38	60	,282	7,2
30/32A 2P3W	3,66	93	2,32	59	4,50	114	1,32	34	3,87	98	3,87	98	2,38	60	,282	7,2
30/32A 3P4W	3,66	93	2,32	59	4,50	114	1,32	34	3,87	98	3,87	98	2,38	60	,282	7,2
30/32A 4P5W	3,96	101	2,32	59	4,50	114	1,32	34	3,87	98	3,87	98	2,38	60	,282	7,2

Spina fissa IP67 60/63A e 100/125A

codice articolo	A		B		C		D		E		F		G		H	
	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm
60/63A 2P3W	4,41	112	3,44	87	4,50	114	1,68	43	3,87	98	3,87	98	3,25	83	,282	7,2
60/63A 3P4W	4,41	112	3,44	87	4,50	114	1,68	43	3,87	98	3,87	98	3,25	83	,282	7,2
60/63A 4P5W	4,41	112	3,44	87	4,50	114	1,68	43	3,87	98	3,87	98	3,25	83	,282	7,2
100/125A 3P4W	5,06	129	3,88	99	5,50	140	1,94	49	4,87	124	4,87	124	3,75	95	,282	7,2
100/125A 4P5W	5,06	129	3,88	99	5,50	140	1,94	49	4,87	124	4,87	124	3,75	95	,282	7,2

Spina fissa IP67 16/20A e 30/32A

codice articolo	A		B		C		D		E		F		G		H		I	
	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm
16/20A 2P3W	2,87	73	2,32	59	2,97	,76	,94	24	2,36	60	2,36	60	2,38	60	,219	5,5	2,97	75
16/20A 3P4W	3,17	81	2,34	60	2,97	,76	,94	24	2,36	60	2,36	60	2,38	60	,219	5,5	3,28	83
16/20A 4P5W	3,48	88	2,37	60	2,97	,76	,94	24	2,36	60	2,36	60	2,38	60	,219	5,5	3,75	95
30/32A 2P3W	3,66	93	2,79	71	2,97	,76	1,52	39	2,36	60	2,36	60	2,38	60	,219	5,5	4,04	103
30/32A 3P4W	3,66	93	2,79	71	2,97	,76	1,52	39	2,36	60	2,36	60	2,38	60	,219	5,5	4,04	103
30/32A 4P5W	3,96	101	2,81	71	2,97	,76	1,52	39	2,36	60	2,36	60	2,38	60	,219	5,5	4,03	102

Spina fissa IP67 60/63A e 100/125A

codice articolo	A		B		C		D		E		F		G		H		I	
	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm
60/63A 2P3W	4,41	112	4,16	106	4,50	114	1,68	43	3,87	98	3,87	98	3,25	83	,282	7,2	4,47	114
60/63A 3P4W	4,41	112	4,16	106	4,50	114	1,68	43	3,87	98	3,87	98	3,25	83	,282	7,2	4,47	114
60/63A 4P5W	4,41	112	4,16	106	4,50	114	1,68	43	3,87	98	3,87	98	3,25	83	,282	7,2	4,47	114
100/125A 3P4W	5,06	129	4,52	115	5,50	140	1,94	49	4,87	124	4,87	124	3,75	95	,282	7,2	5,06	129
100/125A 4P5W	5,06	129	4,52	115	5,50	140	1,94	49	4,87	124	4,87	124	3,75	95	,282	7,2	5,06	129

CORRENTI NOMINALI DI USO INTERNAZIONALE



IP44



16A IP44

IP67

Poli e cavi	Configurazione			Tensione/normalizzazione colore	Spina mobile cod. articolo	Presca mobile cod. articolo	Range cavo O.D. in pollici	Presca fissa cod. articolo	Spina fissa cod. articolo
	Presca	Spina	Posizione orologio						
2P 3W			4h	110V	SCM316P4S 211.71630	SCM316C4S 311.71640	,57-,71	SCM316R4S 422.71660	SCM316B4S 242.71690
2P 3W			6h	250V	SCM316P6S 211.71633	SCM316C6S 311.71643	,57-,71	SCM316R6S 422.71663	SCM316B6S 242.71693
3P 4W			6h	380-415V	SCM416P6S 211.71636	SCM416C6S 311.71646	,57-,71	SCM416R6S 422.71666	SCM416B6S 242.71696
4P 5W			6h	220-240/ 380-415V	SCM516P6S 211.71637	SCM516C6S 311.71647	,57-,71	SCM516R6S 422.71667	SCM516B6S 242.71697

32A IP44

2P 3W			4h	110V	SCM332P4S 211.73230	SCM332C4S 311.73240	,675-,91	SCM332R4S 422.73260	SCM332B4S 242.73290
2P 3W			6h	250V	SCM332P6S 211.73233	SCM332C6S 311.73243	,675-,91	SCM332R6S 422.73263	SCM332B6S 242.73293
3P 4W			6h	380-415V	SCM432P6S 211.73236	SCM432C6S 311.73246	,675-,91	SCM432R6S 422.73266	SCM432B6S 242.73296
3P 4W			3h	380-440V	Applicazione speciale - contattare il supporto tecnico				
4P 5W			6h	220-240/ 380-415V	SCM532P6S 211.73237	SCM532C6S 311.73247	,675-,91	SCM532R6S 422.73267	SCM532B6S 242.73297

63A IP67

2P 3W			6h	250V	SCM363P6W 215.76333	SCM363C6W 315.76343	,937-1,375	SCM363R6W 427.76363	SCM363B6W 247.76393
3P 4W			6h	380-415V	SCM463P6W 215.76336	SCM463C6W 315.76346	,937-1,375	SCM463R6W 427.76366	SCM463B6W 247.76396
4P 5W			6h	220-240/ 380-415V	SCM563P6W 215.76337	SCM563C6W 315.76347	,937-1,375	SCM563R6W 427.76367	SCM563B6W 247.76397

125A IP67

2P 3W**			6h	250V	SCM3125P6W 215.712533	SCM3125C6W 315.712543	1,265-1,790	SCM3125R6W 427.712563	SCM3125B6W 247.712593
3P 4W			6h	380-415V	SCM4125P6W 215.712536	SCM4125C6W 315.712546	1,265-1,790	SCM4125R6W 427.712566	SCM4125B6W 247.712596
4P 5W			6h	220-240/ 380-415V	SCM5125P6W 215.712537	SCM5125C6W 315.712547	1,265-1,790	SCM5125R6W 427.712567	SCM5125B6W 247.712597

(1) possono essere impiegati con le scatole di giunzione serie T&B Russellstoll JB

Certificazione UL E238170

- Spine e prese
- Adattatori
- Avvolgicavo domestici
- Portalampane
- TV e telefono
- Contenitori portafrutto
- Involucri
- Spine e prese
- Prese interbloccate
- Interruttori
- Illuminazione
- Connettori
- Quadri assemati
- Adattatori
- Avvolgicavo industriali
- Accessori
- Morsettiere
- Tubi
- Canali



Caratteristiche elettriche

Isolamento
Tensione di funzionamento massima

3.000 V per 1 minuto come da IEC 60309-1, cl. 19
600VAC/250VDC (minima dispersione e spazio libero come da norma)

Potere di interruzione

Testato al 125% della corrente nominale a 110% di voltaggio nominale come da IEC 60309-1 clausola 20

Riscaldamento

Aumento temp. max 50°C a corrente nominale come da IEC 60309-1 clausola 22, tabella 8

Resistenza al carico

16A: 5000 cicli; solo carico
32A: 1000 cicli - carico alternato
63A: 1000 cicli - carico alternato
125A: 250 cicli - carico alternato

Caratteristiche meccaniche

Resistenza agli urti a bassa temperatura (-25°)
Alloggiamento cavo O.D.
Identificazione morsetto
Forza di estrazione cavo
Identificazione prodotto

Come da IEC 60309-1 clausola 24; (-25°C) con caduta di 75cm
Cavo di sezione circolare da 14,5mm O.D. a50mm O.D.
In accordo alle norme IEC 60390-1: come nei punti L1-L2-L3-N-G
In accordo alla IEC 60309-1 clausola 23
Codice prodotto stampigliato su etichetta e marcatura CE sulla confezione

Caratteristiche ambientali

Resistenza all'umidità

Come da IEC 60309-1; coperchio con ghiera e con coperchietto sui dispositivi IP67 o con coperchio a molla sui dispositivi IP44

Infiammabilità

Come da IEC 60695-2-1; filo incandescente testato a 650°C; inserto portacontatto testato a 850°C

Temperatura di funzionamento

Max continua 90°C/194°F, minima -25°C/-13°F con urto

Resistenza a prodotti chimici

Resistente agli idrocarburi industriali standard, acidi, basi e solventi

Resistenza alla corrosione

Tutte le componenti metalliche sono in acciaio inox o in ottone nichelato. Anelli di pressione manicotto in acciaio zincato

Resistenza agli UV

Le componenti esterne in materiale termoplastico sono resistenti ai raggi UV. Le versioni IP67 son adatte all'uso in ambienti all'aperto

Material

Custodia
Portacontatti
Dado pressacavo
Pressacavo
O-Ring, Dispositivi di Tenuta e Guarnizioni
Spinotti e alveoli
Fascetta manicotto
Viti morsetti
Molla dei coperchi a ghiera
Molla dispositivo SNAP-ON
Flangia di montaggio

Valox® (plastica GE)
Valox® (plastica GE)
Valox® (plastica GE)
Del tipo a bulbo, robusto in neoprene
Neoprene robusto
Ottone nichelato
Acciaio zincato
Acciaio nichelato
Acciaio inossidabile
Acciaio inossidabile
Valox® (plastica GE)



DIMENSIONI SERIE IP44

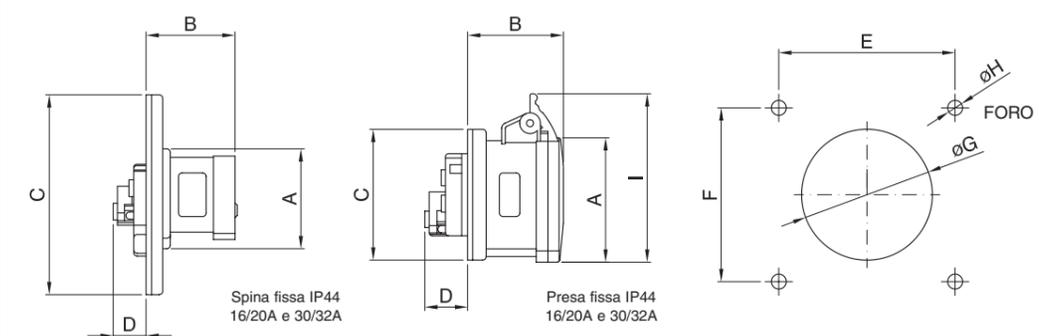


Spina mobile IP44

codice articolo	A		B		C		Range serracavo	
	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm
16/20A 2P3W	2,26	58	6,20	157	4,76	121	,570-710	14-18
16/20A 3P4W	2,52	64	6,47	164	5,04	128	,570-710	14-18
16/20A 4P5W	2,85	73	7,02	178	5,58	142	,570-710	14-18
30/32A 2P3W	2,85	73	7,37	187	5,58	142	,675-910	17-23
30/32A 3P4W	2,85	73	7,37	187	5,58	142	,675-910	17-23
30/32A 4P5W	3,13	80	8,15	207	6,36	162	,675-910	17-23

Presca mobile IP44

codice articolo	A		B		C		Range serracavo	
	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm
16/20A 2P3W	2,18	55	6,53	166	3,07	78	,570-710	14-18
16/20A 3P4W	2,43	62	6,83	173	3,33	85	,570-710	14-18
16/20A 4P5W	2,81	71	7,41	188	3,79	96	,570-710	14-18
30/32A 2P3W	2,81	71	7,81	198	3,79	96	,675-910	17-23
30/32A 3P4W	2,81	71	7,81	198	3,79	96	,675-910	17-23
30/32A 4P5W	3,09	79	8,62	219	4,17	106	,675-910	17-23



Spina fissa IP44

codice articolo	A		B		C		D		E		F		G		H	
	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm
16/20A 2P3W	2,26	58	1,96	50	4,50	114	,75	19	3,87	98	3,87	98	2,38	60	,282	7,2
16/20A 3P4W	2,52	64	1,96	50	4,50	114	,75	19	3,87	98	3,87	98	2,38	60	,282	7,2
16/20A 4P5W	2,85	73	1,96	50	4,50	114	,75	19	3,87	98	3,87	98	2,38	60	,282	7,2
30/32A 2P3W	2,85	73	2,32	59	4,50	114	1,32	34	3,87	98	3,87	98	2,38	60	,282	7,2
30/32A 3P4W	2,85	73	2,32	59	4,50	114	1,32	34	3,87	98	3,87	98	2,38	60	,282	7,2
30/32A 4P5W	3,13	80	2,32	59	4,50	114	1,32	34	3,87	98	3,87	98	2,38	60	,282	7,2

Presca fissa IP44

codice articolo	A		B		C		D		E		F		G		H		I	
	pollici	mm	pollici	mm														
16/20A 2P3W	2,18	55	2,11	54	2,97	76	0,94	24	2,36	60	2,36	60	2,38	60	,219	5,5	3,07	78
16/20A 3P4W	2,43	62	2,13	54	2,97	76	0,94	24	2,36	60	2,36	60	2,38	60	,219	5,5	3,33	85
16/20A 4P5W	2,81	71	2,17	55	2,97	76	0,94	24	2,36	60	2,36	60	2,38	60	,219	5,5	3,79	96
30/32A 2P3W	2,81	71	2,56	65	2,97	76	1,52	39	2,36	60	2,36	60	2,38	60	,219	5,5	3,79	96
30/32A 3P4W	2,81	71	2,56	65	2,97	76	1,52	39	2,36	60	2,36	60	2,38	60	,219	5,5	3,79	96
30/32A 4P5W	3,09	79	2,60	66	2,97	76	1,52	39	2,36	60	2,36	60	2,38	60	,219	5,5	4,17	106



SPINE E PRESE PER USO INDUSTRIALE



GENERALITÀ

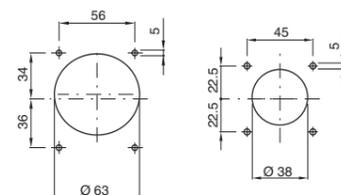
All'ampia gamma di spine e prese industriali della Serie IEC309, SCAME ha apportato ulteriori migliorie tecnico-costruttive in particolare nell'impiego dei materiali isolanti e nei trattamenti dei componenti metallici. Le elevate caratteristiche meccaniche e l'ottima resistenza agli agenti atmosferici e chimici delle spine e prese della Serie IEC309 ne garantiscono un utilizzo sicuro ed affidabile anche nelle più avverse condizioni ambientali.

VERSIONI

Le numerose versioni proposte per le spine e prese della Serie IEC309 consentono di soddisfare a molteplici esigenze installative previste nella moderna tecnica impiantistica. Nelle tabelle sono indicate le versioni delle spine e prese della Serie IEC309 per le tensioni d'impiego fino a 50V e superiori a 50V.

FISSAGGI

Le prese SCAME < 50V possono essere fissate a incasso su pannelli o lamiere con la seguente foratura.



Tensioni nominali d'impiego fino a 50V

Versioni	Corrente nominale	Grado di protezione
Spine e prese mobili diritte	16A - 32A	IP44 - IP67
Prese da incasso inclinate o diritte (con flangia ridotta)	16A - 32A	IP44 - IP67
Prese parete con custodia inclinata o diritta	16A - 32A	IP44 - IP67

Tensioni nominali d'impiego superiori a 50V

Versioni	Corrente nominale	Grado di protezione
Spine mobili diritte	16A - 32A	IP44
	63A - 125A	IP67
Spine fisse da parete	16A - 32A	IP44
	16A - 32A 63A - 125A	IP67
Prese mobili diritte	16A - 32A	IP44
	63A - 125A	IP67
Prese da incasso inclinate	63A - 125A	IP67
Prese da incasso diritta (con flangia ridotta)	16A	IP44
Prese da parete con custodia inclinata	63A - 125A	IP67

Bassissima tensione <50V anche in versione IP67



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Dimensioni normalizzate dei contatti e delle custodie
- Impugnatura colore grigio RAL 7035
- Passacavo conico per i tipi IP44
- Pressacavo per i tipi IP67
- Spina con nasello e presa con guida per assicurare il perfetto accoppiamento.
- Prese con coperchio a molla e dispositivo di ritenuta a spina inserita per i tipi IP44 e IP67.
- Prese con coperchio a ghiera e spine con piano inclinato per innesto a baionetta per i tipi IP67.
- Fermacavo basculante per i tipi IP67
- Posizionamento del contatto di terra secondo l'impiego prefissato possibile solo in fabbrica.
- Elevata protezione contro i contatti indiretti in quanto il contatto di terra è il primo a stabilirsi e l'ultimo a separarsi
- Colori normalizzati secondo le diverse tensioni d'impiego.
- Perfetta intercambiabilità con spine e prese della Serie EUREKA e di altri costruttori.



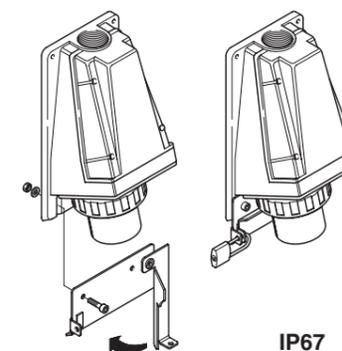
Preso 63A: l'entrata dei cavi con pressacavo.



Spina 125A: il fermacavo.

Accessori:
Blocco meccanico per spina fissa.

63A - 125A



SPINE E PRESE - IP44

Tensione nominale <50V

Norme di riferimento IEC 60309-1 e IEC 60309-2

• Approvazioni : da pag. 579

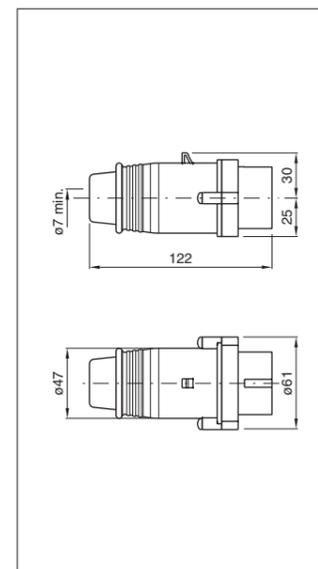
Poli	Hz.	Volt	Flangia/Passacavo:		h.
			Conf.	Imballo:	
2P	50/60	20-25		-	-
	50/60	40-50		12	12
	100-200	20-25 40-50		4	4
	300	20-25 40-50		2	2
	400	20-25 40-50		3	3
	>400-500	20-25 40-50		11	11
	c.c.	20-25 40-50		10	10
3P	50/60	20-25		-	-
	50/60	40-50		12	12
	100-200	20-25 40-50		4	4
	300	20-25 40-50		2	2
	400	20-25 40-50		3	3
	>400-500	20-25 40-50		11	11

SPINE MOBILI

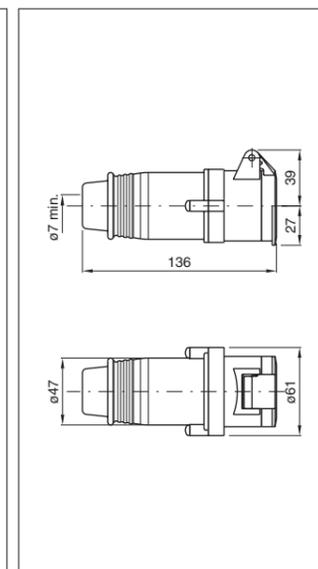
IP44		IP44	
16 A	32 A	16 A	32 A
10/100	10/100	10/100	10/100
230.1600	230.3200	330.1605	330.3205
230.1601	230.3201	330.1606	330.3206
230.16010	230.32010	330.16060	330.32060
230.16012	230.32012	330.16062	330.32062
230.16014	230.32014	330.16064	330.32064
230.16015	230.32015	330.16065	330.32065
230.1602	230.3202	330.1607	330.3207
230.1604	230.3204	330.1609	330.3209
230.1603	230.3203	330.1608	330.3208
230.16030	230.32030	330.16080	330.32080
230.16032	230.32032	330.16082	330.32082
230.16034	230.32034	330.16084	330.32084
230.16035	230.32035	330.16085	330.32085

PRESE MOBILI

Spine mobili - IP44 <50V



Prese mobili - IP44 <50V



(dimensioni in mm)

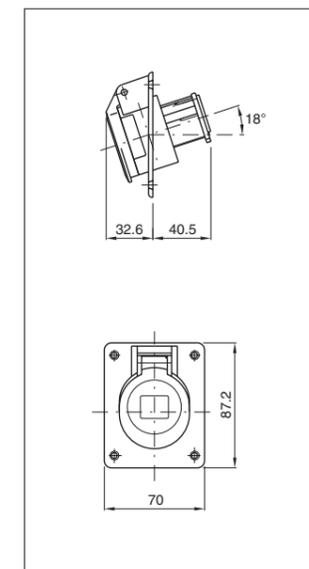
PRESE DA INCASSO

IP44		IP44	
16 A	32 A	16 A	32 A
70x87* 10/100	70x87* 10/100	55x55* 10/100	55x55* 10/100
430.1615	430.3215	430.1615/R	430.3215/R
430.1616	430.3216	430.1616/R	430.3216/R
430.16160	430.32160	430.16160/R	430.32160/R
430.16162	430.32162	430.16162/R	430.32162/R
430.16164	430.32164	430.16164/R	430.32164/R
430.16165	430.32165	430.16165/R	430.32165/R
430.1617	430.3217	430.1617/R	430.3217/R
430.1619	430.3219	430.1619/R	430.3219/R
430.1618	430.3218	430.1618/R	430.3218/R
430.16180	430.32180	430.16180/R	430.32180/R
430.16182	430.32182	430.16182/R	430.32182/R
430.16184	430.32184	430.16184/R	430.32184/R
430.16185	430.32185	430.16185/R	430.32185/R

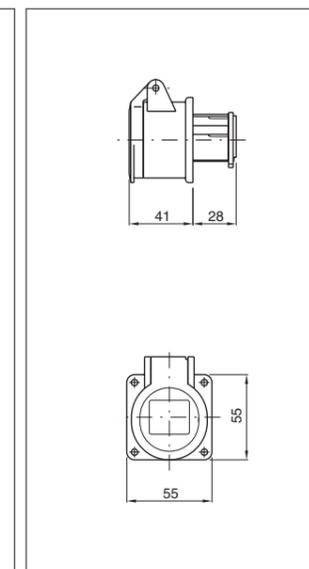
PRESE DA PARETE (*)

IP44 (1)		IP44 (2)	
16 A	32 A	16 A	32 A
PG16/M20 10/50	PG16/M20 10/50	PG16/M20 10/50	PG16/M20 10/50
530.01610	530.03210	530.1610	530.3210
530.01611	530.03211	530.1611	530.3211
530.016110	530.032110	530.16110	530.32110
530.016112	530.032112	530.16112	530.32112
530.016114	530.032114	530.16114	530.32114
530.016115	530.032115	530.16115	530.32115
530.01612	530.03212	530.1612	530.3212
530.01614	530.03214	530.1614	530.3214
530.01613	530.03213	530.1613	530.3213
530.016130	530.032130	530.16130	530.32130
530.016132	530.032132	530.16132	530.32132
530.016134	530.032134	530.16134	530.32134
530.016135	530.032135	530.16135	530.32135

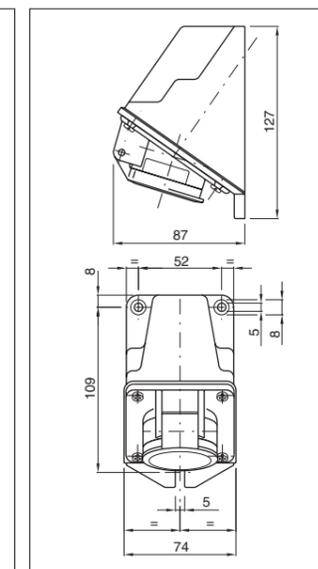
Inclinate - Flangia normale (*)



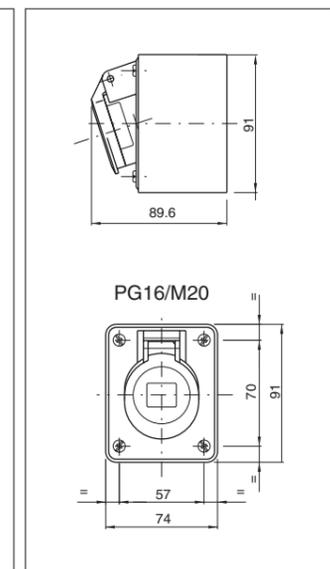
Diritte - Flangia ridotta (*)



Custodia inclinata



Custodia diritta



(dimensioni in mm)
Fissaggio: vedi pag. 222

(▲) Le prese da parete illustrate alla pagina seguente sono disponibili anche con entrata cavi METRICA. Aggiungere M dopo il punto (es. 530.M01610).

(*) Con guarnizione e kit 4 viti.

(*) Con guarnizione e kit 4 viti, custodia con entrata cavi sfondabile.

- Spine e prese
- Adattatori
- Avvolgicavo domestici
- Portalampane
- TV e telefono
- Contenitori portafrutto
- Involucri
- Spine e prese
- Prese interbloccate
- Interruttori
- Illuminazione
- Connettori
- Quadri assemblati
- Adattatori
- Avvolgicavo industriali
- Accessori
- Morsettiere
- Tubi
- Canali

SPINE E PRESE - IP67

Tensione nominale <50V

Norme di riferimento IEC 60309-1 e IEC 60309-2

• Approvazioni : da pag. 579

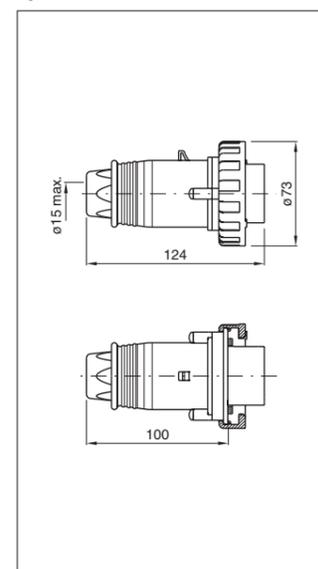
Poli	Hz.	Volt	Flangia/Pressacavo		h.
			Conf.	Imballo:	
2P	50/60	20-25		-	-
	50/60	40-50		12	12
	100-200	20-25 40-50		4	4
	300	20-25 40-50		2	2
	400	20-25 40-50		3	3
	>400-500	20-25 40-50		11	11
	c.c.	20-25 40-50		10	10
3P	50/60	20-25		-	-
	50/60	40-50		12	12
	100-200	20-25 40-50		4	4
	300	20-25 40-50		2	2
	400	20-25 40-50		3	3
	>400-500	20-25 40-50		11	11

SPINE MOBILI

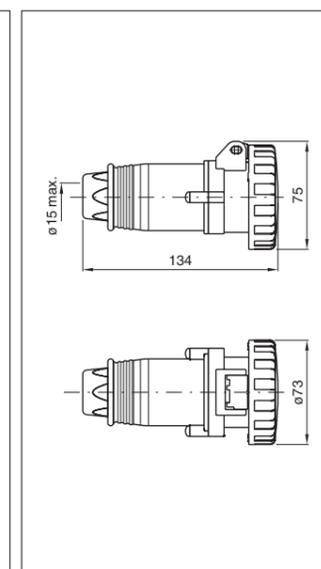
IP67		IP67	
16 A	32 A	16 A	32 A
10/100	10/100	10/100	10/50
235.1600	235.3200	335.1605	335.3205
235.1601	235.3201	335.1606	335.3206
235.16010	235.32010	335.16060	335.32060
235.16012	235.32012	335.16062	335.32062
235.16014	235.32014	335.16064	335.32064
235.16015	235.32015	335.16065	335.32065
235.1602	235.3202	335.1607	335.3207
235.1604	235.3204	335.1609	335.3209
235.1603	235.3203	335.1608	335.3208
235.16030	235.32030	335.16080	335.32080
235.16032	235.32032	335.16082	335.32082
235.16034	235.32034	335.16084	335.32084
235.16035	235.32035	335.16085	335.32085

PRESE MOBILI

Spine mobili - IP67 <50V



Prese mobili - IP67 <50V



(dimensioni in mm)

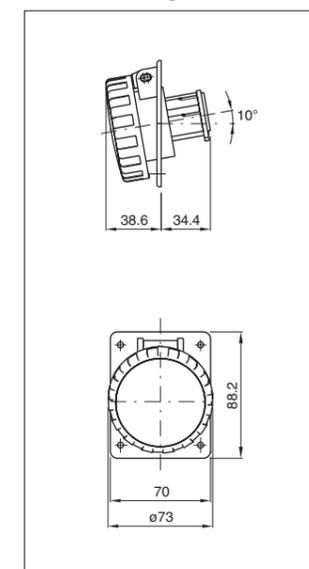
PRESE DA INCASSO

IP67		IP67	
16 A	32 A	16 A	32 A
70x87* 10/100	70x87* 10/100	55x55* 10/100	55x55* 10/100
435.1615	435.3215	435.1615/R	435.3215/R
435.1616	435.3216	435.1616/R	435.3216/R
435.16160	435.32160	435.16160/R	435.32160/R
435.16162	435.32162	435.16162/R	435.32162/R
435.16164	435.32164	435.16164/R	435.32164/R
435.16165	435.32165	435.16165/R	435.32165/R
435.1617	435.3217	435.1617/R	435.3217/R
435.1619	435.3219	435.1619/R	435.3219/R
435.1618	435.3218	435.1618/R	435.3218/R
435.16180	435.32180	435.16180/R	435.32180/R
435.16182	435.32182	435.16182/R	435.32182/R
435.16184	435.32184	435.16184/R	435.32184/R
435.16185	435.32185	435.16185/R	435.32185/R

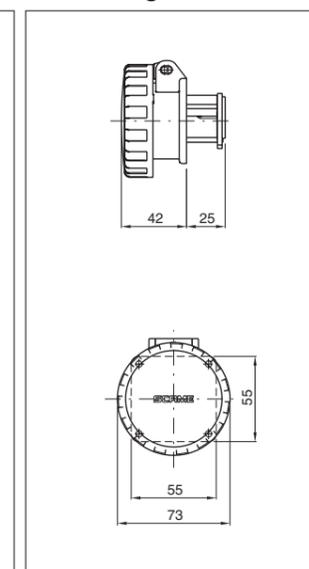
PRESE DA PARETE ⁽¹⁾

IP67 ⁽¹⁾		IP67 ⁽¹⁾	
16 A	32 A	16 A	32 A
PG16/M20 10/50	PG16/M20 10/50	PG16/M20 10/50	PG16/M20 10/50
535.01610	535.03210	535.1610	535.3210
535.01611	535.03211	535.1611	535.3211
535.016110	535.032110	535.16110	535.32110
535.016112	535.032112	535.16112	535.32112
535.016114	535.032114	535.16114	535.32114
535.016115	535.032115	535.16115	535.32115
535.01612	535.03212	535.1612	535.3212
535.01614	535.03214	535.1614	535.3214
535.01613	535.03213	535.1613	535.3213
535.016130	535.032130	535.16130	535.32130
535.016132	535.032132	535.16132	535.32132
535.016134	535.032134	535.16134	535.32134
535.016135	535.032135	535.16135	535.32135

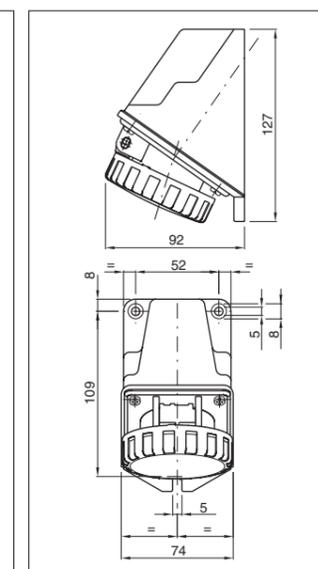
Inclinate - Flangia normale (*)



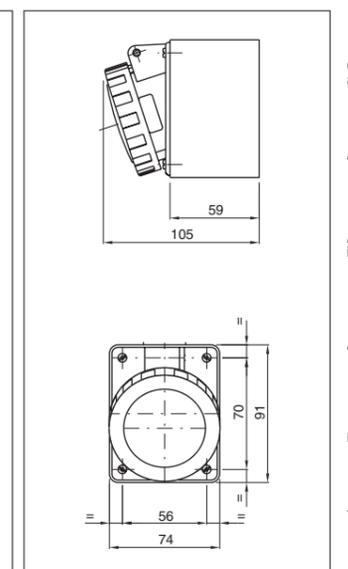
Diritte - Flangia ridotta (*)



Custodia inclinata



Custodia diritta



(dimensioni in mm)
Fissaggio: vedi pag. 222

(▲) Le prese da parete illustrate alla pagina seguente sono disponibili anche con entrata cavi METRICA. Aggiungere M dopo il punto (es. 535.M01610).

(*) Con guarnizione, kit 4 viti, custodia con entrata cavi sfondabile.

- Spine e prese
- Adattatori
- Avvolgicavo domestici
- Portalampane
- TV e telefono
- Contenitori portafrutto
- Involucri
- Spine e prese
- Prese interbloccate
- Interruttori
- Illuminazione
- Connettori
- Quadri assemblati
- Adattatori
- Avvolgicavo industriali
- Accessori
- Morsettiere
- Tubi
- Canali

SPINE E PRESE MOBILI

Tensione nominale >50V

Norme di riferimento IEC 60309-1 e IEC 60309-2

- IP44 Passacavo
- IP67 Pressacavo

- Approvazioni : da pag. 579
- Dimensioni : da pag. 232
- Tappo per spine 570.0316: pag. 234

Passacavo/Pressacavo:
Conf./Imballo:

Poli	Hz.	Volt	Colore	h.
2P+T	50/60	100-130		4
	50/60	200-250		6
	50/60	380-415		9
	60	277		5
	50/60	480-500		7
	50/60	trasf.		12
	>300-500	>50		2
	c.c.	>50-250		3
	c.c.	>250		8
3P+T	50/60	100-130		4
	50/60	200-250		9
	50/60	380-415		6
	60	440-460		11
	50/60	480-500		7
	50/60	600-690		5
	50/60	trasf.		12
	50/60	380/440		3
	100-300	>50		10
	>300-500	>50		2
3P+N+T	50/60	100-130		4
	50/60	208-250		9
	50/60	346-415		6
	50/60	480-500		7
	50/60	600-690		5
	60	440-460		11
	50/60	380/440		3
	>300-500	>50		2

SPINE MOBILI

IP44		IP67	
16 A	32 A	63 A	125 A
conico 10/100	conico 10/100	PG36 6/24	PG48 1/8
210.1630		215.6330	
210.1633	210.3233	215.6333	215.12533
		215.6338	
		215.63337	
		215.63336	
		215.63333	
		215.63334	
		215.63338	
		215.6331	215.12531
210.1634	210.3234	215.6334	215.12534
210.1636	210.3236	215.6336	215.12536
		215.63365	215.125365
		215.63366	215.125366
		215.63367	215.125367
		215.63363	215.125363
		215.6332	215.12532
		215.6335	215.12535
210.1637	210.3237	215.6337	215.12537
		215.63376	215.125376
		215.63377	215.125377
		215.63375	215.125375

PRESE MOBILI

IP44		IP67	
16 A	32 A	63 A	125 A
conico 10/100	conico 10/50	PG36 6/24	PG48 1/8
310.1640		315.6340	
310.1643	310.3243	315.6343	315.12543
		315.6348	
		315.63437	
		315.63436	
		315.63433	
		315.63434	
		315.63438	
		315.6341	315.12541
310.1644	310.3244	315.6344	315.12544
310.1646	310.3246	315.6346	315.12546
		315.63465	315.125465
		315.63466	315.125466
		315.63467	315.125467
		315.63463	315.125463
		315.6342	315.12542
		315.6345	315.12545
310.1647	310.3247	315.6347	315.12547
		315.63476	315.125476
		315.63477	315.125477
		315.63475	315.125475

- Spine e prese
- Adattatori
- Avvolgicavo domestici
- Portalampane
- TV e telefono
- Contenitori portafrutto
- Involucri
- Spine e prese**
- Prese interbloccate
- Interruttori
- Illuminazione
- Connettori
- Quadri assemati
- Adattatori
- Avvolgicavo industriali
- Accessori
- Morsettiere
- Tubi
- Canali

SPINE MOBILI

IP44

		L	B	Ø
16A	2P+T	135	58	7
	3P+T	142	67	7
	3P+N+T	159	76	9
32A	2P+T	174	79	9
	3P+T	174	79	9
	3P+N+T	180	88	10

IP67

		ØG	B	L	PG
63A	2P+T	112	175	247	36
	3P+T	112	175	247	36
	3P+N+T	112	175	247	36
125A	2P+T	128	235	308	48
	3P+T	128	235	308	48
	3P+N+T	128	235	308	48

SPINE FISE DA PARETE

IP67

		A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	PG/M	ØG
63A	2P+T	115	96	6	10	235	205	80	131	15	267	29/32	112
	3P+T	115	96	6	10	235	205	80	131	15	267	29/32	112
	3P+N+T	115	96	6	10	235	205	80	131	15	267	29/32	112
125A	2P+T	135	120	6	13	300	270	100	159	17	346	48/63	128
	3P+T	135	120	6	13	300	270	100	159	17	346	48/63	128
	3P+N+T	135	120	6	13	300	270	100	159	17	346	48/63	128

SPINE FISE DA INCASSO

IP44

		A	B	ØC	ØD	E	F	ØG	H	I
63A	2P+T	80	85	79	4.5	110	100	112	88.5	44.5
	3P+T	80	85	79	4.5	110	100	112	88.5	44.5
	3P+N+T	80	85	79	4.5	110	100	112	88.5	44.5
125A	2P+T	100	100	90	6	114	114	128.5	97	53.5
	3P+T	100	100	90	6	114	114	128.5	97	53.5
	3P+N+T	100	100	90	6	114	114	128.5	97	53.5

PRESE MOBILI

IP44

		A	B	C	D	L	ø
16A	2P+T	38	29	50	50	146	7
	3P+T	41	32	55	57	155	7
	3P+N+T	49	39	62	65	168	9
32A	2P+T	47	39	56	65	182	9
	3P+T	47	39	56	65	182	9
	3P+N+T	51	42	69	71	193	13

IP67

		ØG	B	L	PG
63A	2P+T	112	114	257	36
	3P+T	112	114	257	36
	3P+N+T	112	114	257	36
125A	2P+T	128	128	324	48
	3P+T	128	128	324	48
	3P+N+T	128	128	324	48

PRESE DA INCASSO

IP67

		A	B	C	D	E	F	G	H	I
63A	2P+T	85	110	80	100	4.5	92	80	63	89
	3P+T	85	110	80	100	4.5	92	80	63	89
	3P+N+T	85	110	80	100	4.5	92	80	63	89
125A	2P+T	90	114	90	114	6	104	92	76	101
	3P+T	90	114	90	114	6	104	92	76	101
	3P+N+T	90	114	90	114	6	104	92	76	101

PRESE DA PARETE INCLINATE

IP67 (63A - 125A)

		A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	PG/M	ØG
63A	2P+T	115	96	6	10	235	205	80	125	15	267	29/32	112
	3P+T	115	96	6	10	235	205	80	125	15	267	29/32	112
	3P+N+T	115	96	6	10	235	205	80	125	15	267	29/32	112
125A	2P+T	135	120	6	13	300	270	100	157	17	346	48/63	128
	3P+T	135	120	6	13	300	270	100	157	17	346	48/63	128
	3P+N+T	135	120	6	13	300	270	100	157	17	346	48/63	128



ACCESSORI PER SERIE IEC309 E SERIE EUREKA

Norme di riferimento IEC 60309-1 e IEC 60309-2

BLOCCHI MECCANICI PER SPINE FISSE - IP67

Permettono la manovra di estrazione della presa dalla spina solo al personale autorizzato
 - Per spine fisse e relative prese mobili IP67 Serie IEC309 Scame (vedi pag. 206-207)
 - In acciaio
 - Lucchettabili

DESCRIZIONE	CONFEZ. IMBALLO	CODICE ARTICOLO
63A 3P+N+T	1	570.1563
125A 3P+N+T	1	570.1125

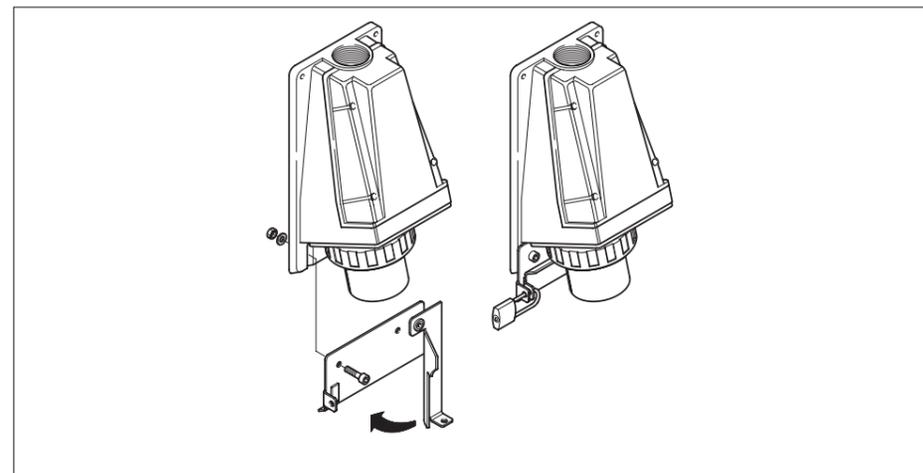


TAPPO PER SPINE IP44 E IP67

DESCRIZIONE	CONFEZ. IMBALLO	CODICE ARTICOLO
Tappo per spine 16A/20A - 2P+T	10/100	570.0316



Blocco meccanico su spina fissa 63A.



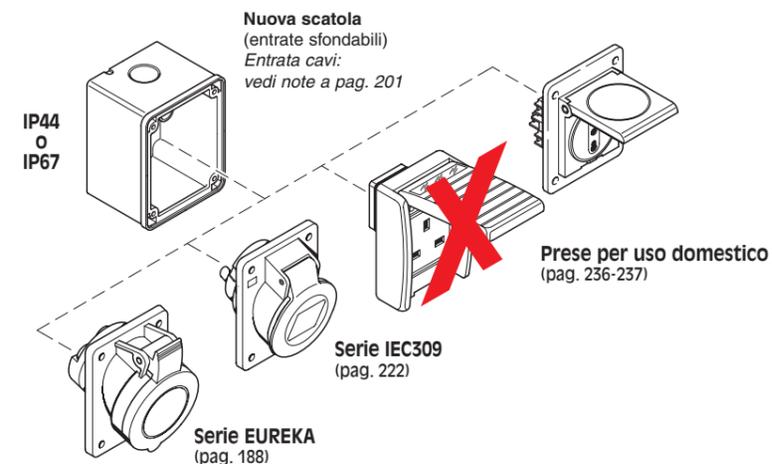
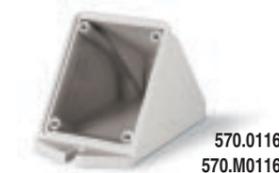
ACCESSORI PER SERIE IEC309 E SERIE EUREKA

Norme di riferimento IEC 60309-1 e IEC 60309-2

SCATOLE DA PARETE VUOTE - IP67

Per il montaggio a parete di prese Serie IEC309 e Serie EUREKA da incasso e prese per uso domestico
 - Complete di viti per fissaggio presa
 - Tappo e relativa guarnizione
 - In materiale termoplastico
 - Colore grigio RAL 7035

USCITA	INGRESSO CAVI	ADATTA PER PRESE DA INCASSO	FLANGIA (mm)	ENTRATA CAVI	CONFEZ. IMBALLO	CODICE ARTICOLO
Diritta	Sfondabile	16A IP44/IP67	70x87	PG16	10	570.0016
				M20	10	570.M0016
		32A IP44/IP67	84x106	PG21	10	570.0032
				M25	10	570.M0032
Inclinata	Sfondabile	16A IP44/IP67	70x87	PG16	10	570.0116
				M20	10	570.M0116
		32A IP44/IP67	84x106	PG21	10	570.0132
				M25	10	570.M0132
Filettato		63A IP67	100x110	PG29	6	570.0163
				M32	6	570.M0163
		125A IP67	114x114	PG48	6	570.0125
				M63	6	570.M0125



PRESE PER USO DOMESTICO DA INCASSO

- In materiale termoplastico
- Il grado di protezione IP44 diventa IP20 quando lo sportello è aperto.

CON FLANGIA 50X60 mm - IP44

- Frutti fissi
- Con coperchio a molla
- Colore blu

DESCRIZIONE	STANDARD	CONFEZ. IMBALLO	CODICE ARTICOLO
2P+T - 16A - 250V~ (tedesca)	Tedesco (VDE)	10/100	570.2061
2P+T - 16A - 250V~ (bivalente)	Italiano (CEI 23-16)	10/100	570.2071
2P+T - 16A - 250V~ (UTE)	Francese (NFC 61-303)	10/100	570.2091



CON FLANGIA 70X87 mm - IP44

- Frutti fissi
- Con coperchio a molla
- Adatte per art. 570.0016 e 0116 (vedi pag. 235)
- Colore blu

DESCRIZIONE	STANDARD	CONFEZ. IMBALLO	CODICE ARTICOLO
2P+T - 16A - 250V~ (tedesca)	Tedesco (VDE)	10/100	570.4061
2P+T - 16A - 250V~ (bivalente)	Italiano (CEI 23-16)	10/100	570.4071
2P+T - 16A - 250V~ (UTE)	Francese (NFC 61-303)	10/100	570.4091



CON FLANGIA 70X87 mm - IP44

- Frutti inseriti a scatto
- Con coperchio a molla
- Non adatte per art. 570.0016 e 0116 (vedi pag. 235)

DESCRIZIONE	STANDARD	CONFEZ. IMBALLO	CODICE ARTICOLO
2P+T - 13A - 250V~	Inglese (BS 1363)	10/100	570.4080



PRESE PER USO DOMESTICO DA PARETE

- In materiale termoplastico
- Il grado di protezione IP44 diventa IP20 quando lo sportello è aperto.

CON FLANGIA 70X87 mm - IP44 (*)

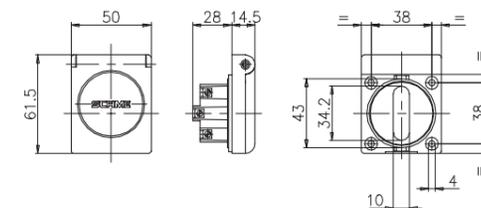
- Frutti fissi
- Con coperchio a molla
- Scatola già montata art. 570.0016 (vedi pag. 213) colore grigio RAL7035
- Colore presa blu

DESCRIZIONE	STANDARD	ENTRATA CAVI	CONFEZ. IMBALLO	CODICE ARTICOLO
2P+T - 16A - 250V~ (tedesca)	Tedesco (VDE)	PG16	9/90	570.4161
		M20	9/90	570.M4161
2P+T - 16A - 250V~ (bivalente)	Italiano (CEI 23-16)	PG16	9/90	570.4171
		M20	9/90	570.M4171
2P+T - 16A - 250V~ (UTE)	Francese (NFC 61-303)	PG16	9/90	570.4191
		M20	9/90	570.M4191

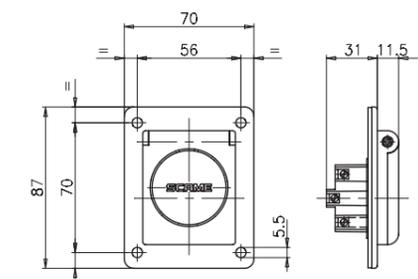


(*) Nuova scatola (vedi note pag. 235)

570.2071



570.2071



(dimensioni in mm)

